CLP-775 Series

# Kleurenlaserprinter

## Gebruikershandleiding

**imagine the possibilities**

Bedankt voor uw aankoop van dit
Samsung-product.

SAMSUNG

# Copyright



**REV 1.03**

# Inhoud

# Inhoud

# Inhoud

# Inhoud

# Inhoud

# Veiligheidsinformatie

Deze waarschuwingen en voorzorgen moeten eventuele beschadigingen aan uw apparaat en verwondingen aan uzelf of anderen voorkomen. Lees deze instructies aandachtig voor u het apparaat in gebruik neemt.

Gebruik uw apparaat, net als andere elektrische toestellen, met gezond verstand. Neem alle waarschuwingen en instructies in acht die op het apparaat en in de bijbehorende documentatie worden vermeld. Bewaar dit document goed nadat u het gelezen hebt.

## Belangrijk veiligheidssymbolen

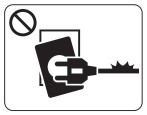
In dit deel wordt de betekenis van alle pictogrammen en tekens uit de gebruikershandleiding verklaard. Deze veiligheidssymbolen zijn gerangschikt op de ernst van het risico.

**Verklaring van alle pictogrammen en tekens die in de gebruikershandleiding worden gebruikt.**

| | | |
|---|---|---|
| ⚠ | **Waarschuwing** | Gevaren of onveilige praktijken die ernstig letsel of de dood kunnen veroorzaken. |
| ⚠ | **Opgepast** | Gevaren of onveilige praktijken die klein letsel of eigendomsschade kunnen veroorzaken. |
| | NIET proberen. | |
| | NIET demonteren. | |
| | NIET aanraken. | |
| | Haal de stekker uit het stopcontact. | |
| | Zorg dat het apparaat geaard is om elektrische schokken te voorkomen. | |
| | Bel het servicecentrum voor hulp. | |
| | Volg de instructies nauwgezet op. | |

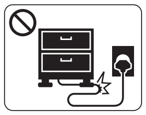
## Bedrijfsomgeving

### Waarschuwing



Niet gebruiken als de stekker beschadigd is of als het stopcontact niet geaard is.

► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



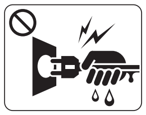
Buig het netsnoer niet en plaats er geen zware voorwerpen op.

► Op het netsnoer stappen of het door een zwaar voorwerp pletten kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



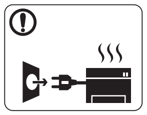
Plaats niets op het apparaat (water, kleine metalen of zware voorwerpen, kaarsen, brandende sigaretten, enzovoort).

► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



Haal de stekker niet uit het stopcontact door aan het netsnoer te trekken; trek de stekker er niet uit met natte handen.

► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

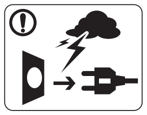


•Als het apparaat oververhit raakt, komt er rook uit, maakt het vreemde geluiden of verspreidt het vreemde geuren. Schakel onmiddellijk de stroomschakelaar uit en koppel het apparaat los.

•De gebruiker moet bij het stopcontact kunnen om in geval van nood de stekker uit het stopcontact te kunnen trekken.

► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

### Opgepast



Haal de stekker uit het stopcontact tijdens onweer of als u het apparaat niet gebruikt.

► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

Opgelet, het papieruitvoergebied is heet.

► U kunt brandwonden oplopen.

Als het apparaat is gevallen of als de behuizing beschadigd lijkt, koppelt u het apparaat volledig los en roept u de hulp in van een gekwalificeerd technicus.

► Zo niet, dan kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.

Als de prestaties van het apparaat plots opvallend veranderen, koppelt u het apparaat volledig los en roept u de hulp in van een gekwalificeerd technicus.

► Zo niet, dan kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.

Probeer de stekker niet in het stopcontact te forceren als deze er moeilijk ingaat.

► U riskeert een elektrische schok. Neem contact op met een elektricien om het stopcontact te vervangen.

Voorkom dat huisdieren in het netsnoer, de telefoonkabel of computerkabels bijten.

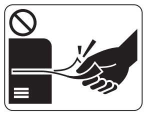
► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken en/of uw huisdier verwonden.

Als het apparaat niet goed werkt nadat u deze instructies hebt uitgevoerd, koppelt u het apparaat volledig los en roept u de hulp in van een gekwalificeerd technicus.

► Zo niet, dan kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.

## Bedieningswijze

### Opgepast



Trek het papier niet uit de printer tijdens het afdrukken.

► Dit kan het apparaat beschadigen.



Houd uw hand niet tussen het apparaat en de papierlade.

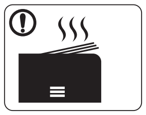
► U kunt letsel oplopen.

Blokkeer de ventilatieopening niet of duw er geen voorwerpen in.

► Hierdoor kunnen onderdelen warm worden en kan er brand ontstaan of kan het apparaat beschadigd raken.

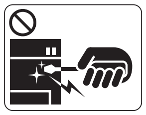
Wees voorzichtig wanneer u papier vervangt of vastgelopen papier verwijdert.

► Nieuw papier heeft scherpe randen die snijwonden kunnen veroorzaken.



Bij het afdrukken van grote hoeveelheden kan de onderzijde van het uitvoergebied heet worden. Houd kinderen uit de buurt.

► Zij kunnen brandwonden oplopen.



Gebruik geen tang of scherpe metalen voorwerpen om vastgelopen papier te verwijderen.

► Dit kan het apparaat beschadigen.

Vermijd het stapelen van te veel papier in de papieruitvoerlade.

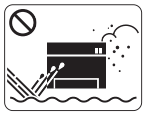
► Dit kan het apparaat beschadigen.

Het apparaat wordt gevoed via het netsnoer.

► Om de stroom uit te schakelen, trekt u het netsnoer uit het stopcontact.

## Installatie/verplaatsen

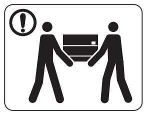
### Waarschuwing



Plaats het apparaat niet in een omgeving waar stof, vocht of waterlekken aanwezig zijn.

► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

### Opgepast



Schakel de stroom uit en maak alle kabels los voordat u het apparaat verplaatst.

Til vervolgens het apparaat op deze wijze op:

•een apparaat dat minder dan 20 kg weegt, mag door één persoon worden opgetild;

•een apparaat dat 20 - 40 kg weegt, moet door twee personen worden opgetild;

•een apparaat dat meer dan 40 kg weegt, moet door vier of meer personen worden opgetild.

► Het apparaat zou kunnen vallen en verwondingen of schade veroorzaken.

Plaats het apparaat niet op een onstabiel oppervlak.

► Het apparaat zou kunnen vallen en verwondingen of schade veroorzaken.

Plaats geen deksel op het apparaat of plaats het niet in een luchtdichte ruimte, zoals een kast.

► Als het apparaat niet voldoende wordt geventileerd, kan er brand ontstaan.

Steek het netsnoer in een geaard stopcontact.

► Zo niet, dan kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.

Het apparaat moet aangesloten worden op een spanningsbron met het energieniveau dat is aangegeven op het label.

► Als u niet zeker bent en het energieniveau wilt controleren, neemt u contact op met de elektriciteitsmaatschappij.

Gebruik alleen telefoondraad van Nr. 26 AWG[a] of, indien nodig, een grotere telefoondraad.

► Zo niet, dan kan het apparaat beschadigd raken.

Sluit niet te veel apparaten op hetzelfde stopcontact of verlengsnoer aan.

► Dit kan de prestaties verminderen en een elektrische schok of brand veroorzaken.

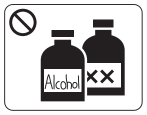
Gebruik voor een veilige bediening het netsnoer dat met uw apparaat werd meegeleverd. Als u een snoer gebruikt dat langer is dan 2 meter voor een apparaat van 140 V, moet het snoer minstens 16 AWG dik zijn.

► Zo niet, dan kan het apparaat beschadigd raken en een elektrische schok of brand veroorzaken.

a. AWG: American Wire Gauge

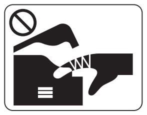
## Onderhoud/controle

### Opgepast




Trek het netsnoer van het apparaat uit het stopcontact als u de binnenkant van het apparaat wilt reinigen. Reinig uw apparaat **niet** met benzeen, verdunningsmiddel of alcohol; spuit geen water in het apparaat.

► Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



Gebruik het apparaat niet terwijl u verbruiksartikelen vervangt of de binnenkant van het apparaat reinigt.

► U kunt letsel oplopen.

Houd het netsnoer en het contactoppervlak van de stekker stof- en watervrij.

► Zo niet, dan kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.

Verwijder geen kleppen of beveiligingselementen die vastgeschroefd zijn.

•Verwijder geen kleppen of beveiligingselementen die vastgeschroefd zijn.

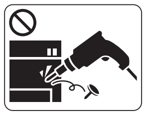
•Fixeereenheden mogen alleen worden hersteld door een professioneel technicus. Reparatie door een niet-professioneel technicus kunnen een elektrische schok of brand veroorzaken.

► Dit apparaat mag alleen worden hersteld door een medewerker van de technische dienst van Samsung.



Houd reinigingsproducten uit de buurt van kinderen.

► Kinderen kunnen letsel oplopen.



U mag het apparaat niet zelf demonteren, herstellen en weer in elkaar zetten.

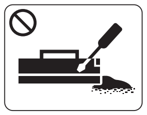
► Dit kan het apparaat beschadigen. Neem contact op met een gekwalificeerd technicus als het apparaat moet worden hersteld.

Volg de richtlijnen uit de gebruikershandleiding die met het apparaat werd meegeleverd om het apparaat te reinigen en te bedienen.

► Zo niet, dan kunt u het apparaat beschadigen.

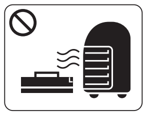
## Gebruik van verbruiksartikelen

### Opgepast



Haal de tonercassette niet uit elkaar.

► Tonerstof kan gevaarlijk zijn bij inademing of opname.



Verbrand geen verbruiksartikelen zoals een tonercassette of fixeereenheid.

► Dit kan een explosie of onbeheersbare brand veroorzaken.

Zorg ervoor dat er geen tonerstof op uw lichaam of kleding terechtkomt bij het vervangen van de tonercassette of het verwijderen van vastgelopen papier.

► Tonerstof kan gevaarlijk zijn bij inademing of opname.



Houd kinderen uit de buurt van de plaats waar u verbruiksartikelen (bijvoorbeeld tonercassettes) bewaart.

► Tonerstof kan gevaarlijk zijn bij inademing of opname.

Gerecyclede verbruiksartikelen (bijvoorbeeld toner) kunnen het apparaat beschadigen.

► Bij schade als gevolg van het gebruik van gerecyclede verbruiksartikelen zullen reparatiekosten in rekening worden gebracht.

Als er tonerstof op uw kleding terechtkomt, moet u geen warm water gebruiken.

► Door warm water hecht de toner zich aan de stof. Gebruik altijd koud water.

# Informatie over wettelijke voorschriften

Dit apparaat werd milieubewust ontworpen en gecertificeerd conform verschillende veiligheidsvoorschriften.

## Verklaring inzake laserveiligheid

De printer is in de Verenigde Staten gecertificeerd als zijnde in overeenstemming met de vereisten van DHHS 21 CFR, hoofdstuk 1, subhoofdstuk J voor laserproducten van klasse I(1), en is elders gecertificeerd als een laserproduct van klasse I dat voldoet aan de vereisten van IEC 60825-1: 2007.

Laserproducten van klasse I worden niet als gevaarlijk beschouwd. Het lasersysteem en de printer zijn zo ontworpen dat bij normaal gebruik, gebruiksonderhoud of onder de voorgeschreven servicevoorwaarden personen niet worden blootgesteld aan laserstralen hoger dan Klasse I.

- **Golflengte:** 800 nm
- **Bundeldivergentie**
  - **Parallel:** 12 graden
  - **Verticaal:** 35 graden
- **Maximum vermogen of energie-output:** 15 mW

### Waarschuwing

De printer mag nooit worden gebruikt of nagekeken als de beschermkap van de laser/scanner is verwijderd. De onzichtbare laserstraal kan naar buiten worden gereflecteerd en uw ogen beschadigen.

Neem bij het gebruik van dit apparaat altijd volgende elementaire veiligheidsmaatregelen in acht om het risico op brand, elektrische schokken en verwondingen te beperken:



## Veiligheid in verband met ozon

De ozonemissie van dit apparaat ligt onder 0,1 ppm. Ozon is zwaarder dan lucht. Zet dit apparaat dus op een plaats met goede ventilatie.

## Energiebesparingsmodus

Deze printer maakt gebruik van geavanceerde energiebesparende technologie die het stroomverbruik vermindert wanneer het apparaat niet wordt gebruikt.
Als de printer gedurende enige tijd geen gegevens ontvangt, wordt het stroomverbruik automatisch verlaagd.
ENERGY STAR en het ENERGY STAR-merk zijn gedeponeerde Amerikaanse handelsmerken.
Meer informatie over het ENERGY STAR-programma vindt u op http://www.energystar.gov.

## Recycleren

Recycleer de verpakkingsmaterialen van dit product, of gooi ze op een milieuvriendelijke wijze weg.

## Alleen voor China

### 回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，
我们会及时为您提供服务。

## Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

**(Van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor batterijen)**

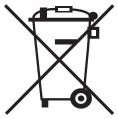
Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.
Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.
Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

### Alleen in de Verenigde Staten

Verwijder ongewenste elektronica via een goedgekeurde afvalverwerker. Ga naar onze website www.samsung.com/recyclingdirect om de dichtsbijzijnde afvalverwerkingslocatie te vinden. Of bel (877) 278 - 0799

## Correcte verwerking van de in dit product gebruikte batterijen

**(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor batterijen.)**



Deze aanduiding op de batterij, handleiding of verpakking geeft aan dat de batterijen in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. Een markering met de chemische symbolen Hg, Cd of Pb geeft aan dat de batterij een dosis kwik, cadmium of lood bevat die hoger ligt dan de referentieniveaus in EG-Richtlijn 2006/66. Als de batterijen niet op de juiste manier worden weggeworpen kunnen deze stoffen schade berokkenen aan mens en milieu. Om de natuurlijke hulpbronnen te beschermen en het hergebruik van materialen aan te moedigen, verzoeken wij u afgedankte accu’s en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu’s en batterijen in uw omgeving.

## Radiofrequentiestraling

### FCC-normen (VS)

Dit apparaat is conform Deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik van dit apparaat is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en
- dit apparaat moet alle ontvangen interferentie aanvaarden, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten voor Klasse A digitale producten, zoals vastgelegd in Deel 15 van de FCC-regels. Deze beperkingen zijn bedoeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie binnenshuis. Dit apparaat genereert, gebruikt en straalt mogelijk radiofrequentie-energie uit en kan, indien het niet volgens de richtlijnen wordt geïnstalleerd en gebruikt, schadelijke interferentie voor radiocommunicatie veroorzaken. Er kan echter niet worden gegarandeerd dat bij bepaalde installaties geen interferentie optreedt. Als dit apparaat schadelijke interferentie voor radio- of tv-ontvangst veroorzaakt - wat u kunt controleren door het apparaat in en uit te schakelen - kunt u proberen om de interferentie te elimineren met een van de volgende maatregelen:

- Verplaats de ontvangstantenne of draai ze een andere kant op.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een andere stroomkring dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg uw printerleverancier of een ervaren radio-/televisiemonteur.

Wijzigingen of modificaties die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de fabrikant (die er zorg voor dient te dragen dat het apparaat aan de normen voldoet) kunnen ertoe leiden dat uw gebruikerslicentie vervalt.

### Canadese regelgeving inzake radio-interferentie

Dit digitale apparaat blijft binnen de grenzen van klasse A voor stoorsignalen uit digitale apparatuur, zoals bepaald in de norm voor interferentieveroorzakende apparatuur, "Digital Apparatus", ICES-003 van Industry and Science Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l’Industrie et Sciences Canada.

## RFID (Radio Frequenty Interface Device)

RFID-apparatuur is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) het apparaat mag geen interferentie veroorzaken, en (2) het apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken. (Alleen VSA, Frankrijk en Taiwan.)

## Alleen voor Taiwan

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條　經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，
公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、
加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條　低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；
經發現有干擾現象時，應立即停用，
並改善至無干擾時方得繼續使用。
前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。
低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、
科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## alleen Rusland

AB57

## Alleen voor Turkije

- RoHS

  EEE Yönetmeliğine Uygundur.
  This EEE is compliant with RoHS.

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

## De stekker van het netsnoer vervangen (alleen voor het VK)

**Belangrijk**

Het netsnoer van dit apparaat is voorzien van een standaardstekker (BS 1363) van 13 ampère en een zekering van 13 ampère. Als u de zekering vervangt, moet u hiervoor een geschikt type van 13 ampère gebruiken. Nadat u de zekering hebt gecontroleerd of vervangen, moet u de afdekkap van de zekering weer sluiten. Als u de afdekkap van de zekering kwijt bent, mag u de stekker niet gebruiken tot u er een nieuwe afdekkap op hebt gezet.

Stekkers van 13 ampère zijn het meest voorkomende type in het Verenigd Koninkrijk en kunnen in de meeste gevallen worden gebruikt. Sommige (vooral oudere) gebouwen hebben echter geen normale stopcontacten van 13 ampère. Als u het apparaat op een ouder stopcontact wilt aansluiten, moet u een geschikt verloopstuk (adapter) kopen. Verwijder nooit de aangegoten stekker van het netsnoer.

Als u de aangegoten stekker afsnijdt of weggooit, kunt u hem er niet meer op bevestigen en riskeert u een elektrische schok als u hem in het stopcontact steekt.

### Belangrijke waarschuwing:

Dit apparaat moet op een geaard stopcontact worden aangesloten.
De aders van het netsnoer hebben de volgende kleurcodering:

- **Geel-groen:** aarding
- **Blauw:** neutraal
- **Bruin:** fase

Ga als volgt te werk als de kleuren van de aders in het netsnoer niet overeenstemmen met die van de stekker.
Sluit de geel-groene aardedraad aan op de pool die gemarkeerd is met de letter "E", het aardingssymbool, en geel-groen of groen is gekleurd.
Sluit de blauwe draad aan op de pool die gemarkeerd is met de letter "N" of zwart is gekleurd.
Sluit de blauwe draad aan op de pool die gemarkeerd is met de letter "L" of rood is gekleurd.
In de stroomkring moet een zekering van 13 ampère zijn aangebracht in de stekker, de adapter of de verdeelkast.

## Verklaring van overeenstemming (Europese landen)

### Goedkeuringen en certificeringen

Samsung Electronics verklaart dat de [CLP-775 Series] in overeenstemming is met de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van de R&TTE-richtlijn (1999/5/EG).
De conformiteitsverklaring is ter inzage beschikbaar op **www.samsung.com/printer**, ga naar Support > Download center en voer de naam van uw printer of MFP in om het desbetreffende EuDoC weer te geven.

**01.01.1995:** Richtlijn 2006/95/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke voorschriften der lidstaten inzake elektrisch materiaal bestemd voor gebruik binnen bepaalde spanningsgrenzen.

**01.01.1996:** Richtlijn 2004/108/EG van de Raad inzake de harmonisatie van de wetgevingen in de lidstaten betreffende elektromagnetische compatibiliteit.

**9 maart 1999:** Richtlijn 1999/5/EG van de Raad inzake radioapparatuur en eindapparatuur voor telecommunicatie en de onderlinge herkenning van hun conformiteit. U kunt bij uw vertegenwoordiger van Samsung Electronics Co., Ltd. een volledige verklaring krijgen waarin de relevante richtlijnen en de normen waarnaar wordt verwezen, zijn gedefinieerd.

### Europese radiogoedkeuringsinformatie (voor producten uitgerust met door de EU goedgekeurde radioapparaten)

Deze printer is bestemd voor gebruik thuis of op kantoor. Mogelijk bevat uw printer radio-LAN-apparaten met een laag vermogen (radiofrequentieapparaten voor draadloze communicatie) die werken in de 2,4 GHz/5 GHz-band. Deze sectie is alleen van toepassing als deze apparaten aanwezig zijn. Controleer het systeemlabel om na te gaan of er draadloze apparaten aanwezig zijn.

CE0984 ⓘ

Draadloze apparaten die mogelijk in uw systeem aanwezig zijn mogen in de Europese Unie of daarmee verbonden regio's alleen worden gebruikt als het systeemlabel een CE-markering, een registratienummer van een aangemelde instantie en het waarschuwingssymbool bevat.

Het uitgaand vermogen van het draadloze apparaat of de draadloze apparaten die mogelijk in uw printer zijn ingebouwd ligt ruimschoots onder de RF-blootstellingsgrenzen die de Europese Commissie in de R&TTE-richtlijn heeft vastgelegd.

**Krachtens de goedkeuring van draadloze apparaten gekwalificeerde Europese lidstaten:**
EU-landen

**Europese landen met gebruiksbeperkingen:**
EU
In Frankrijk is het frequentiebereik beperkt tot 2454-2483,5 MHz voor apparaten met een zendvermogen van meer dan 10 mW, zoals draadloze apparaten
EEA/EFTA-landen
Geen beperkingen op dit ogenblik

## Mededelingen aangaande normen

### Draadloze geleiding

Uw printersysteem bevat mogelijk laagspanningsapparaten van het type Radio LAN (draadloze RF-communicatieapparaten) die binnen een bandbreedte van 2,4 GHz/5 GHz opereren. De volgende sectie geeft een algemeen overzicht van beschouwingen die betrekking hebben op het gebruik van een draadloos apparaat.

Bijkomende beperkingen, waarschuwingen en overwegingen voor specifieke landen zijn opgenomen in de specifieke landensecties (of landengroepensecties). De draadloze apparaten in uw systeem zijn uitsluitend gekwalificeerd voor gebruik in de landen die geïdentificeerd kunnen worden aan de hand van de markering "Radio gekeurd" op het systeemclassificatielabel. Als het land waar u het draadloos apparaat wilt gebruiken niet in de lijst is opgenomen, neemt u contact op met het plaatselijke instantie voor radiogoedkeuring voor meer informatie over de vereisten. Draadloze apparaten zijn streng gereguleerd en mogen niet worden gebruikt.

Het uitgaand vermogen van het draadloze apparaat of de draadloze apparaten die mogelijk in uw printer zijn ingebouwd ligt ruimschoots onder de tot dusver gekende RF-blootstellingsgrenzen. Omdat de draadlozen apparaten (die mogelijk in uw printer zijn ingebouwd) minder energie uitstralen dan is toegestaan volgens de veiligheidsnormen en aanbevelingen inzake radiofrequentie, is de producent ervan overtuigd dat deze apparaten veilig zijn in gebruik. Ongeacht het vermogensniveau moet menselijk contact tijdens de normale werking zoveel mogelijk worden vermeden.

De FCC heeft een algemene richtlijn uitgevaardigd waarin staat dat de afstand tussen het draadloze apparaat en het lichaam, voor gebruik van een draadloos apparaat nabij het lichaam (zonder uitstekende delen), minstens 20 cm moet bedragen. Dit apparaat moet op meer dan 20 cm van het lichaam worden gehouden, wanneer de draadloze apparatuur is ingeschakeld en bezig is met zenden.

Deze zender mag niet samen met een andere antenne of zender worden opgesteld of bediend.

Sommige omstandigheden leggen beperkingen op aan draadloze apparaten. Hieronder zijn voorbeelden van gebruikelijke beperkingen opgenomen.

Draadloze RF-communicatie kan interferentie veroorzaken met apparatuur aan boord van burgerluchtvaarttoestellen. De huidige luchtvaartreglementeringen eisen dat draadloze toestellen aan boord van een vliegtuig worden uitgeschakeld tijdens de vlucht. IEEE 802.11 (beter bekend als draadloos Ethernet) en Bluetooth-communicatie-apparaten zijn voorbeelden van draadloze communicatie-apparaten.

In omgevingen waar het risico op interferentie met andere apparaten of diensten schadelijk is of als dusdanig wordt beschouwd, kan gebruik van een draadloos apparaat beperkt of verboden worden. Luchthavens, ziekenhuizen en ruimtes gevuld met zuurstof en ontvlambare gassen zijn enkele voorbeelden van omgevingen waar het gebruik van draadloze apparaten beperkt of verboden kan zijn. Als u zich in een omgeving bevindt waarvan u niet zeker weet of het gebruik van draadloze apparaten gesanctioneerd is, vraagt u de plaatselijke autoriteiten om toelating voor u het draadloze apparaat inschakelt of in gebruik neemt.

Elk land voorziet verschillende beperkingen voor het gebruik van draadloze apparaten. Aangezien uw systeem uitgerust is met een draadloos apparaat, moet u, als u van het ene land naar het andere reist, voor uw vertrek nagaan bij de plaatselijke radiogoedkeuringsinstanties of er beperkingen bestaan voor het gebruik van draadloze apparaten in het land van bestemming.

Als uw systeem uitgerust is met een ingebouwd draadloos apparaat, mag u het draadloos apparaat niet gebruiken tenzij alle kleppen en schermen op hun plaats zitten en het systeem compleet is.

Draadloze apparaten mogen niet door de gebruiker zelf worden hersteld. Ze mogen onder geen enkel beding gewijzigd worden. Door wijzigingen aan te brengen aan een draadloos apparaat vervalt de gebruikerslicentie. Neem voor ondersteuning contact op met de fabrikant.

Gebruik alleen stuurprogramma's die goedgekeurd zijn voor het land waar het apparaat gebruikt zal worden. Raadpleeg de systeemherstelkit van de fabrikant of neem contact op met de technische dienst van de fabrikant voor meer informatie.

## Alleen voor Israël

מספר אישור אלחוטי של משרד התקשורת 51-24146
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר ולא
לעשות בו כל שינוי טכני אחר

# 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

| 部件名称 | 有毒有害物质或元素 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 ($Cr^{6+}$) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴联苯醚 (PBDE) |
| 塑料 | O | O | O | O | O | O |
| 金属 ( 机箱 ) | X | O | O | O | O | O |
| 印刷电路部件 (PCA) | X | O | O | O | O | O |
| 电缆 / 连接器 | X | O | O | O | O | O |
| 电源设备 | X | O | O | O | O | O |
| 电源线 | X | O | O | O | O | O |
| 机械部件 | X | O | O | O | O | O |
| 卡盒部件 | X | O | O | O | O | O |
| 定影部件 | X | O | O | O | O | O |
| 扫描仪部件 - CCD ( 如果有 ) | X | X | O | O | O | O |
| 扫描仪部件 - 其它 ( 如果有 ) | X | O | O | O | O | O |
| 印刷电路板部件 (PBA) | X | O | O | O | O | O |
| 墨粉 | O | O | O | O | O | O |
| 滚筒 | O | O | O | O | O | O |

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

# Informatie over deze gebruikershandleiding

Deze gebruikershandleiding bevat basisinformatie over het apparaat en biedt tevens gedetailleerde informatie over de verschillende procedures die doorlopen worden bij het gebruik van het apparaat. Zowel beginnende als professionele gebruikers kunnen deze handleiding raadplegen voor installatie en gebruik van het apparaat.

- Lees de veiligheidsinformatie voor u het apparaat in gebruik neemt.
- Raadpleeg het hoofdstuk over probleemoplossing als u problemen ondervindt bij gebruik van het apparaat. (Zie "Problemen oplossen" op pagina 79.)
- De in deze gebruikershandleiding gebruikte begrippen worden uitgelegd in het hoofdstuk met de woordenlijst. (Zie "Verklarende woordenlijst" op pagina 109.)
- Gebruik de Index om informatie te vinden.
- De afbeeldingen in deze gebruikershandleiding zijn afhankelijk van de opties en het model, en komen mogelijk niet helemaal overeen met uw apparaat.
- De procedures in deze gebruikershandleiding zijn voornamelijk gebaseerd op Windows 7.

## Conventie

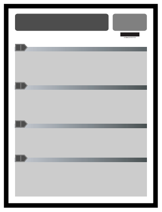
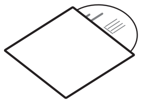
Een aantal begrippen in deze gebruikershandleiding heeft dezelfde betekenis:
- Document is synoniem met origineel.
- Papier is synoniem met materiaal of afdrukmateriaal.
- Apparaat verwijst naar printer of multifunctionele printer.

De volgende tabel bevat informatie over de conventies die in deze handleiding worden gebruikt.

| Conventie | Beschrijving | Voorbeeld |
|---|---|---|
| **Vet** | Wordt gebruikt voor teksten op het display of afdrukken op het apparaat. | **Start** |
| **Opmerking** | Biedt aanvullende informatie of gedetailleerde uitleg over een functie of voorziening van het apparaat. | De datumnotatie kan verschillen van land tot land. |
| **Opgepast** | Biedt gebruikers informatie om het apparaat te beschermen tegen mogelijke mechanische schade of defecten. | Raak de groene onderzijde van de tonercassette niet aan. |
| **Voetnoot** | Biedt aanvullende informatie over bepaalde woorden of een bepaalde zin. | a.pagina’s per minuut |
| **("Kruisverwijzing")** | Brengt gebruikers tot bij een referentiepagina voor bijkomende gedetailleerde informatie. | (Zie "Meer informatie" op pagina 21.) |

## Meer informatie

Meer informatie over de instelling en het gebruik van uw apparaat vindt u in de volgende papieren of schermbronnen.

| Materiaalbenaming | Beschrijving |
|---|---|
| **Beknopte installatiehandleiding**  | Deze handleiding geeft informatie over het instellen van het apparaat. U moet de instructies uit de handleiding volgen om het apparaat gebruiksklaar te maken. |
| **On-linegebruikershandleiding**  | Deze handleiding bevat stapsgewijze instructies om de functies van uw apparaat maximaal te benutten en biedt informatie over het onderhoud van uw apparaat, probleemoplossing en de installatie van toebehoren. |
| **Netwerkwebsite** | U kunt de netwerkomgeving instellen vanaf uw computer met netwerkbeheerprogramma's, zoals SetIP, SyncThru™ Web Admin Service, AnyWeb Print, enzovoort. SyncThru™ Web Admin Service is handig voor netwerkbeheerders die verschillende apparaten tegelijk moeten beheren. Samsung AnyWeb Print: helpt gebruikers om op een eenvoudige manier schermafbeeldingen van de website te maken in Windows Internet Explorer. U kunt SyncThru$^{TM}$ Web Admin Service of Samsung AnyWeb Print downloaden vanaf http://solution.samsungprinter.com. Het programma SetIP bevindt zich op de meegeleverde cd-rom met software. |
| **Help bij het printerstuurprogramma** | Deze help biedt ondersteunende informatie over het printerstuurprogramma en instructies voor de instelling van de afdrukopties. (Zie "Help gebruiken" op pagina 64.) |
| **Samsung-website** | Als u toegang hebt tot het internet kunt op de website van Samsung www.samsungprinter.com terecht voor hulp en ondersteuning, printerstuurprogramma’s, handleidingen en bestelinformatie. |

# De functies van uw nieuwe laserproduct

Uw nieuw apparaat is uitgerust met een aantal speciale functies die de kwaliteit van de documenten die u afdrukt verbeteren.

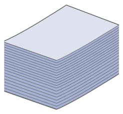
## Speciale functies

#### Afdrukken met een hoge snelheid en uitstekende kwaliteit



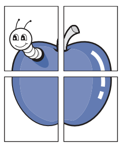

- U kunt afdrukken met een resolutie tot 9.600 x 600 dpi effectieve uitvoer.
- Uw apparaat kan per minuut tot 33 pagina’s van A4-formaat en 35 pagina’s van Letter-formaat afdrukken.
- Uw apparaat kan tot 15 vellen van A4-formaat en tot 16 vellen van letter-formaat dubbelzijdig afdrukken.

#### Verschillende soorten afdrukmateriaal verwerken



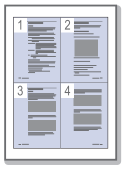
- De multifunctionele lade is geschikt voor briefhoofden, enveloppen, etiketten, aangepaste afdrukmaterialen, briefkaarten en zwaar papier. De multifunctionele lade kan tot 100 vellen normaal papier bevatten.
- In lade 1 met een capaciteit van 500 vellen en in de optionele laden met een capaciteit van 500 vellen kan normaal papier van diverse afmetingen worden geplaatst. U kunt 2 extra papierladen installeren.

#### Professionele documenten maken (zie "Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken" op pagina 59).



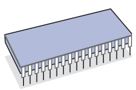
- Watermerken afdrukken. U kunt uw documenten voorzien van een watermerk (bijv. "Vertrouwelijk").
- Posters afdrukken. De tekst en afbeeldingen op elke pagina van uw document worden vergroot en afgedrukt op afzonderlijke vellen papier die u kunt samenvoegen tot een poster.
- U kunt gebruikmaken van voorbedrukte formulieren en normaal papier met briefhoofd.

#### Tijd en geld besparen (zie "Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken" op pagina 59).



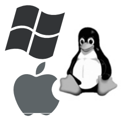
- U kunt meerdere pagina’s op één vel afdrukken om papier te besparen.
- Dit apparaat bespaart automatisch stroom door het stroomverbruik aanzienlijk te beperken wanneer het niet wordt gebruikt.
- Om papier te besparen kunt u op beide zijden van het papier afdrukken (dubbelzijdig afdrukken).

#### De capaciteit van uw apparaat uitbreiden



- Dit apparaat heeft een extra geheugensleuf voor het toevoegen van meer geheugen. (Zie "Beschikbare verbruiksartikelen" op pagina 96.)

#### Afdrukken onder verschillende besturingssystemen



- U kunt zowel afdrukken onder Windows als vanaf Linux-, Macintosh- en UNIX-systemen.
- Het apparaat is voorzien van een USB-interface en een netwerkinterface.

## Functies per model

Het apparaat biedt alles wat u nodig hebt voor documentbeheer: van afdrukken tot meer geavanceerde netwerkoplossingen voor uw bedrijf.
Functies per model omvatten:

| functies | CLP-775 Series |
|---|---|
| **USB 2.0** | ● |
| **Harde schijf** | ○ |
| **Draadloze 802.11 b/g/n LAN-netwerkinterface**[a] | ○ |
| **Netwerkinterface Ethernet 10/100/1000 Base TX bedraad LAN** | ● |
| **Dubbelzijdig afdrukken** | ● |
| **IEEE1284 Parallelle aansluiting**[b] | ○ |
| **Geheugenmodule** | ○ |

a. Draadloze netwerkinterfacekaarten zijn niet in alle landen verkrijgbaar. Neem contact op met uw plaatselijke Samsung-verkoper of de winkel waar u uw printer hebt gekocht.

b. Als u de parallelle poort gebruikt, kunt u de USB-kabel niet gebruiken.

( ●: inclusief, ○: optioneel)

# Inleiding

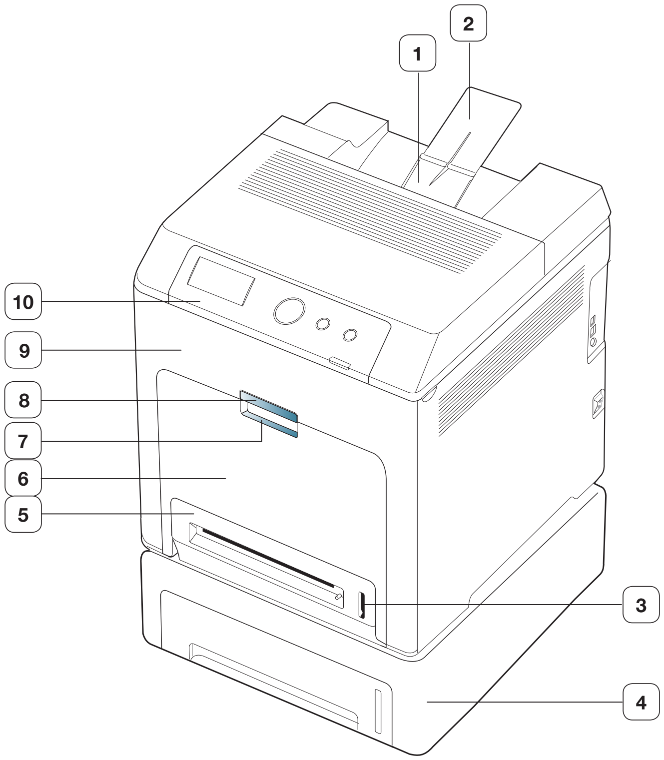
Hieronder ziet u waar de belangrijkste onderdelen van het apparaat zich bevinden:

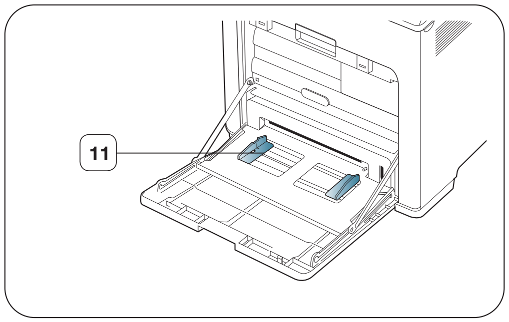
**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**

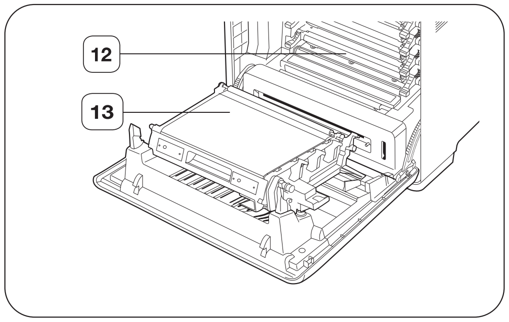
- Apparaatoverzicht
- Overzicht van het bedieningspaneel
- Kennismaking met het bedieningspaneel
- Het apparaat inschakelen

## Apparaatoverzicht

### Voorkant



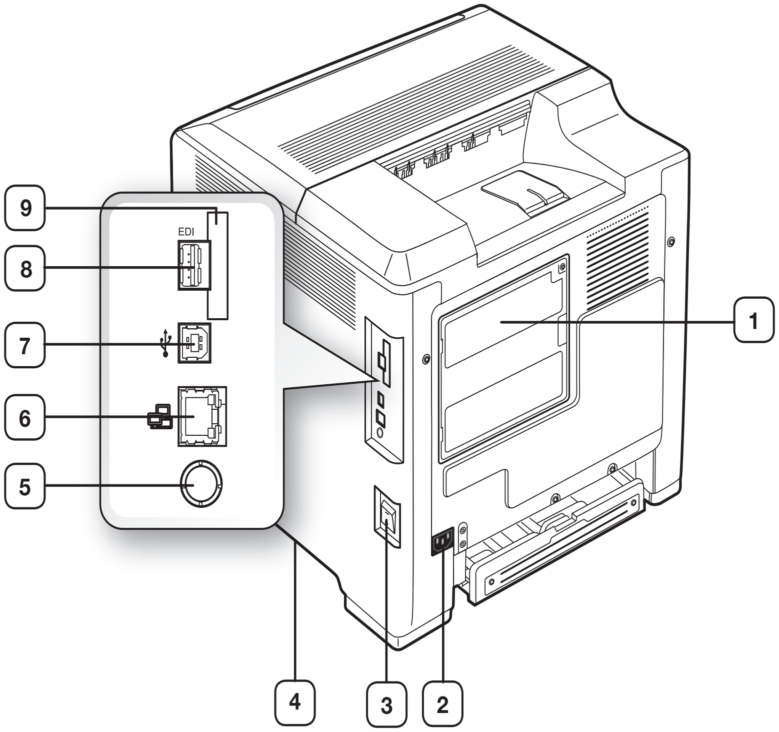




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Uitvoerlade | 8 | Handgreep op de voorklep |
| 2 | Papieruitvoersteun | 9 | Voorklep |
| 3 | Papierniveau-indicator | 10 | Bedieningspaneel |
| 4 | Optionele lade[a] | 11 | Papierbreedtegeleiders op een multifunctionele lade |
| 5 | Lade 1 | 12 | Tonercassette |
| 6 | Multifunctionele lade | 13 | Transportriem |
| 7 | Handgreep voor multifunctionele lade | | |

a. Dit is een optionele functie.

## Achterkant

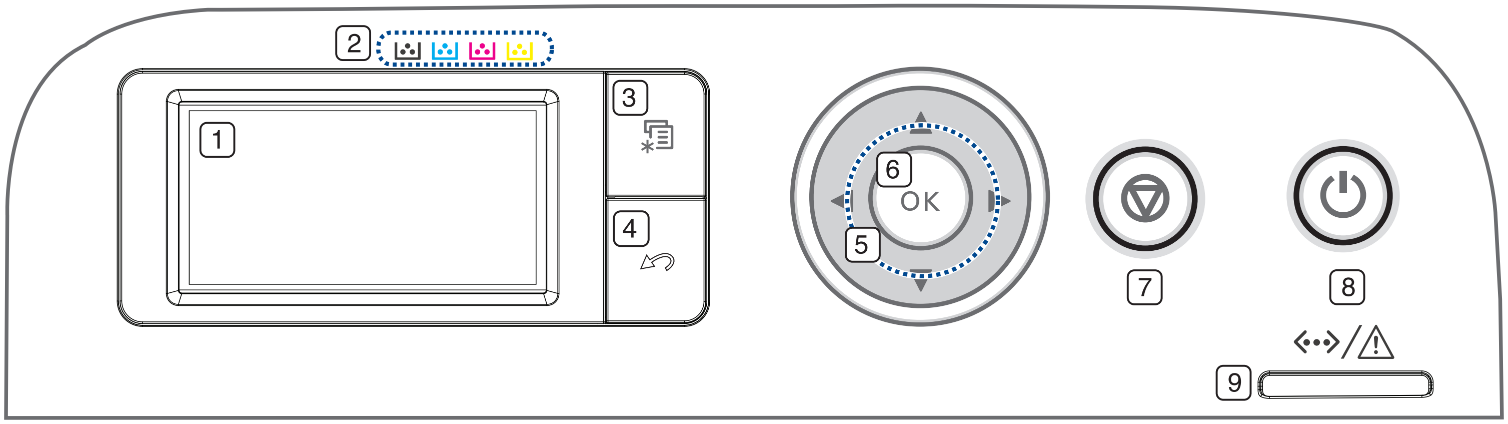



| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Klep moederbord | 6 | Netwerkpoort |
| 2 | Aansluiting netsnoer | 7 | USB-poort |
| 3 | Stroomschakelaar | 8 | External device interface (EDI)[a] |
| 4 | Greep | 9 | IEEE 802.11 b/g/n draadloos LAN[b] |
| 5 | IEEE1284 Parallelle aansluiting[b] | | |

a. Interface voor externe apparaten van Samsung en derden.

b. Dit is een optionele functie.

# Overzicht van het bedieningspaneel




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Display | Toont de huidige status en houdt u op de hoogte tijdens het gebruik. |
| 2 | Tonerkleuren | Geven de status van elke tonercassette weer. (Zie "Kennismaking met het bedieningspaneel" op pagina 27.) |
| 3 | (Menu) | Hiermee opent u de menumodus en bladert u door de beschikbare menu's. (Zie "Toegang tot het menu" op pagina 66.) |
| 4 | (Terug) | Hiermee keert u terug naar het bovenliggende menu. |
| 5 | Pijl | Hiermee bladert u door de beschikbare opties in het geselecteerde menu en verhoogt of verlaagt u waarden. |
| 6 | **OK** | Hiermee bevestigt u de selectie op het scherm. |
| 7 | (Stoppen) | Hiermee onderbreekt u een taak die wordt uitgevoerd. Er verschijnt een pop-upvenster op het scherm waarin de huidige taak wordt weergegeven zodat de gebruiker deze kan stoppen of voortzetten. |
| 8 | (Aan/uit) | U kunt ook de stroom in- en uitschakelen met deze knop. (Zie "Toetsen" op pagina 27.) |
| 9 | (Status-LED) | Geeft de status van uw apparaat weer. (Zie "Kennismaking met het bedieningspaneel" op pagina 27.) |

## Kennismaking met het bedieningspaneel

### Status-LED

De kleur van de status-LED geeft de huidige status van het apparaat aan.

| Status | | Beschrijving |
|---|---|---|
| **Uit** | | • Het apparaat is offline.<br>• Het apparaat bevindt zich in energiebesparingsmodus. Wanneer er gegevens binnenkomen of een knop wordt ingedrukt, gaat het apparaat automatisch online. |
| **Groen** | **Knipperen** | • Als de LED langzaam knippert, ontvangt het apparaat gegevens van de computer.<br>• Wanneer de LED snel knippert, is het apparaat bezig met afdrukken. |
| | **Aan** | Het apparaat is online en klaar voor gebruik. |
| **Rood** | **Knipperen** | • Er is een kleine storing opgetreden en het apparaat wacht tot het probleem is verholpen. Controleer het bericht op het display. Als het probleem is opgelost, gaat de printer door met afdrukken.<br>• De tonercassette is bijna leeg. De geschatte gebruiksduur van de cassette[a] is bijna bereikt. Bereid een nieuwe cassette voor ter vervanging van de oude. U kunt de afdrukkwaliteit tijdelijk verhogen door de toner opnieuw te verdelen. (Zie "Toner herverdelen" op pagina 79.) |
| | **Aan** | • De tonercassette heeft de geschatte levensduur [a] bijna bereikt. Het is aangeraden om de tonercassette te vervangen. (Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 97.)<br>• Het papier is vastgelopen. (Zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 81.)<br>• De klep is geopend. Sluit de klep.<br>• De papierlade is leeg. Plaats papier in de lade.<br>• Het apparaat is gestopt als gevolg van een ernstige fout. Controleer het bericht op het display. (Zie "Informatie over displaymeldingen" op pagina 84.) |

a. De geschatte gebruiksduur van een cassette geeft aan hoeveel afdrukken er gemiddeld nog met de tonercassette kunnen worden gemaakt conform ISO/IEC 19798. Het aantal pagina's kan worden beïnvloed door de omgevingsvoorwaarden, de tijd tussen afdruktaken en het type en formaat van het afdrukmateriaal. Er kan wat toner achterblijven in de cassette, ook als de rode LED brandt en de printer stopt met afdrukken.

Controleer het bericht op het display. Volg de instructies in het bericht of raadpleeg probleemoplossing. (Zie "Informatie over displaymeldingen" op pagina 84.) Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.

### Toetsen

(Menuknop)

Als u de status van uw apparaat wilt kennen en uw apparaat wilt instellen om een geavanceerde functie te gebruiken, drukt u op (menuknop). (Zie "Toegang tot het menu" op pagina 66.)

(Stopknop)

Door op (stopknop) te drukken, kunt u:

| Functie | Beschrijving |
|---|---|
| **De afdruktaak annuleren** | Druk op (stopknop) tijdens het afdrukken. |

(Aan/uit-knop)

Om het apparaat volledig uit te schakelen, houdt u deze knop ingedrukt tot het apparaat wordt uitgeschakeld. Deze knop kan ook worden gebruikt om het apparaat in te schakelen.

| Status | Beschrijving |
|---|---|
| **Uit** | • Het apparaat bevindt zich in gereedmodus.<br>• Het apparaat is uitgeschakeld. |
| **Aan** | Het apparaat bevindt zich in energiebesparingsmodus. |

## Het apparaat inschakelen

1. Het netsnoer aansluiten.
2. De stroomschakelaar aanzetten.

Als u het apparaat volledig wilt uitschakelen, houdt u deze knop ingedrukt tot het apparaat wordt uitgeschakeld.

# Aan de slag

In dit hoofdstuk wordt stap voor stap uitgelegd hoe u het USB-apparaat en de software instelt.

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**

- De hardware installeren
- Meegeleverde software
- Systeemvereisten
- Lokaal installeren van het stuurprogramma

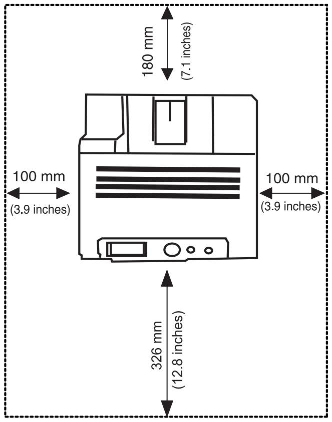
## De hardware installeren

Dit deel beschrijft de stappen voor de installatie van de hardware, zoals toegelicht in de Beknopte installatiehandleiding. Lees de Beknopte installatiehandleiding en voer de volgende stappen uit.

1. Kies een stabiele locatie.

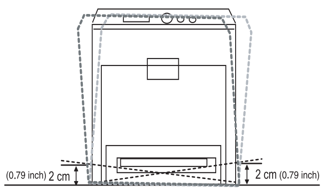
   Kies een vlak, stabiel oppervlak met voldoende ruimte voor luchtcirculatie rond het apparaat. Laat extra ruimte vrij voor het openen van kleppen en papierladen.

   Plaats het apparaat in een ruimte die voldoende geventileerd is, maar niet in direct zonlicht, vlakbij een warmte- of koudebron of op een vochtige plek. Plaats het apparaat niet te dicht bij de rand van een bureau of tafel.




   U kunt probleemloos afdrukken tot op een hoogte van 1.000 m. Raadpleeg de hoogte-instellingen voor optimaal afdrukken. (Zie "Luchtdrukaanpassing" op pagina 49.)

   Plaats het apparaat op een vlak en stabiel oppervlak zodat het niet meer dan 2 mm overhelt, anders verslechtert de afdrukkwaliteit.




2. Haal het apparaat uit de verpakking en controleer alle bijgeleverde artikelen.
3. Verwijder de tape rond het apparaat.
4. Plaats de tonercassette.
5. Plaats papier. (Zie "Papier in de lade plaatsen" op pagina 53.)
6. Controleer of alle kabels met het apparaat zijn verbonden.
7. Zet het apparaat aan.

   Het apparaat zal niet werken als de stroom uitvalt.

## Meegeleverde software

Installeer de printersoftware nadat u de printer hebt geïnstalleerd en op de computer hebt aangesloten. Als u Windows of Macintosh OS gebruikt, installeert u de software vanaf de meegeleverde cd-rom. Als u Linux OS of UNIX OS gebruikt, downloadt u de software van de website van Samsung (www.samsung.com/printer) en installeert u deze.

De apparaatsoftware wordt bij gelegenheid bijgewerkt, bijvoorbeeld bij de release van een nieuw besturingssysteem. Download indien nodig de laatste versie van de website van Samsung. (www.samsung.com/printer)

| Besturingssysteem | Inhoud |
|---|---|
| **Windows** | • **Printerstuurprogramma:** gebruik dit stuurprogramma om de functies van het apparaat maximaal te benutten.<br>• **PostScript-printerstuurprogramma:** het PostScript-stuurprogramma is bedoeld voor het afdrukken van documenten met complexe lettertypen en afbeeldingen in PS. (PostScript printer description-bestand is inbegrepen.)<br>• **Samsung Easy Printer Manager:** Samsung Easy Printer Manager combineert printerinstellingen met omgevingsfactoren, instellingen/taakopties en startopties. Met al deze functies heeft u overzichtelijk toegang tot alle functies van uw Samsung-printer.<br>• **Samsung-printerstatus:** dit programma geeft de status van het apparaat weer en waarschuwt u als er een fout optreedt tijdens het afdrukken.<br>• **Hulpprogramma Direct afdrukken:** met dit programma kunt u PDF-bestanden rechtstreeks afdrukken.<br>• **SetIP:** met dit programma kunt u de TCP/IP-adressen van uw apparaat instellen. |

| Besturingssysteem | Inhoud |
|---|---|
| **Macintosh** | • **PostScript-printerstuurprogramma:** gebruik dit stuurprogramma om met uw apparaat documenten af te drukken vanaf een Macintosh-computer. (PostScript printer description-bestand is inbegrepen.)<br>• **Smart Panel:** dit programma geeft de status van het apparaat weer en waarschuwt u als er een fout optreedt tijdens het afdrukken.<br>• **SetIP:** met dit programma kunt u de TCP/IP-adressen van uw apparaat instellen. |
| **Linux** | • **Unified Linux-stuurprogramma:** gebruik dit stuurprogramma om de functies van het apparaat maximaal te benutten.<br>• **PostScript Printer Description-bestand (PPD-bestand):** met dit bestand kunt u uw apparaat bedienen en documenten afdrukken vanaf een Linux-computer.<br>• **Smart Panel:** dit programma geeft de status van het apparaat weer en waarschuwt u als er een fout optreedt tijdens het afdrukken.<br>• **SetIP:** met dit programma kunt u de TCP/IP-adressen van uw apparaat instellen. |
| **UNIX** | • **UNIX-printerstuurprogramma:** met dit stuurprogramma kunt u documenten afdrukken vanaf een UNIX-systeem. |

## Systeemvereisten

### Microsoft® Windows®

| Besturingssysteem | Vereisten (aanbevolen) | | |
|---|---|---|---|
| | Processor | RAM | Vrije HDD-ruimte |
| **Windows® 2000** | Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz) | 64 MB (128 MB) | 600 MB |
| **Windows® XP** | Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz) | 128 MB (256 MB) | 1,5 GB |
| **Windows Server® 2003** | Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz) | 128 MB (512 MB) | 1,25 GB tot 2 GB |
| **Windows Server® 2008** | Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz) | 512 MB (2 GB) | 10 GB |
| **Windows Vista®** | Intel® Pentium® IV 3 GHz | 512 MB (1 GB) | 15 GB |
| **Windows® 7** | Intel® Pentium® IV 1 GHz 32-bit of 64-bit-processor of hoger | 1 GB (2 GB) | 16 GB |
| | • Ondersteuning voor DirectX® 9 graphics met 128 MB geheugen (om het Aero-thema in te schakelen).<br>• DVD-R/W-station | | |
| **Windows Server® 2008 R2** | Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) of 1,4 GHz (x64) processoren (2 GHz of sneller) | 512 MB (2 GB) | 10 GB |

- Internet Explorer 6.0 of hoger is minimaal vereist voor alle Windows-besturingssystemen.
- Gebruikers kunnen de software installeren als ze beheerdersrechten hebben.
- **Windows Terminal Services** is compatibel met uw apparaat.
- Voor Windows 2000 is Service Pack 4 of hoger vereist.

### Macintosh

| Besturingssysteem | Vereisten (aanbevolen) | | |
|---|---|---|---|
| | Processor | RAM | Vrije schijfruimte |
| **Mac OS X 10.3~10.4** | • Intel®-processoren<br>• PowerPC G4/G5 | • 128 MB voor Mac met PowerPC (512 MB)<br>• 512 MB voor een Mac op basis van Intel (1 GB) | 1 GB |
| **Mac OS X 10.5** | • Intel®-processoren<br>• 867 MHz of sneller Power PC G4/G5 | 512 MB (1 GB) | 1 GB |
| **Mac OS X 10.6** | • Intel®-processoren | 1 GB (2 GB) | 1 GB |

### Linux

| Items | Vereisten |
|---|---|
| **Besturingssysteem** | RedHat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bit)<br>Fedora 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 (32/64-bit)<br>SuSE Linux 10.1 (32 bits)<br>OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64 bits)<br>Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 bits)<br>Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64 bits)<br>SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 bits)<br>Debian 4.0, 5.0 (32/64 bits) |
| **Processor** | Pentium IV 2,4 GHz (Intel Core™2) |
| **RAM** | 512 MB (1 GB) |
| **Vrije HDD-ruimte** | 1 GB (2 GB) |

### Unix

| Items | Vereisten |
|---|---|
| **Besturingssysteem** | Sun Solaris 9, 10 (x86, SPARC)<br>HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium)<br>IBM AIX 5.1, 5.2, 5,3, 5.4 |
| **Vrije HDD-ruimte** | Tot 100 MB |

## Lokaal installeren van het stuurprogramma

Een lokale printer is een printer die via een kabel rechtstreeks op uw computer is aangesloten. Als uw apparaat met een netwerk is verbonden, slaat u de onderstaande stappen over en gaat u naar het deel over de installatie van het stuurprogramma voor een apparaat dat met een netwerk is verbonden. (Zie "Het stuurprogramma voor het verbinden met een bedraad netwerk installeren" op pagina 35.)

- Zie de handleiding Geavanceerd als u een Macintosh, Linux of Unix OS-gebruiker bent.
- Door **Geavanceerde installatie** > **Aangepaste installatie** te selecteren, kunt u kiezen welke programma's u wilt installeren.
- Gebruik alleen een USB-kabel die korter is dan 3 meter.

### Windows

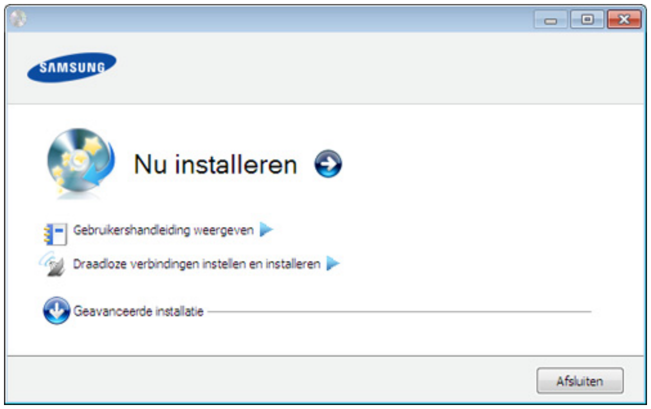
1. Zorg ervoor dat de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.

   Als tijdens de installatie het venster "**Wizard Nieuwe hardware gevonden**" verschijnt, klikt u op **Annuleren** om het venster te sluiten.

2. Plaats de meegeleverde cd-rom met software in het cd-rom-station.

   De cd-rom start automatisch op en er verschijnt een installatievenster.

3. Selecteer **Nu installeren**.




4. Lees de **Gebruiksrechtovereenkomst** en selecteer **Ik aanvaard de bepalingen van de gebruiksrechtovereenkomst**. Klik vervolgens op **Volgende**.
5. Volg de instructies in het installatievenster.

   Als het printerstuurprogramma niet naar behoren werkt, volgt u de onderstaande stappen om het stuurprogramma te verwijderen en opnieuw te installeren.

   a) Zorg ervoor dat de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
   b) Selecteer in het menu **Start** achtereenvolgens **Programma's** of **Alle programma's** > **Samsung Printers** > **naam van uw printerstuurprogramma** > **Deïnstalleren**.
   c) Selecteer de gewenste optie en volg de instructies in het venster.
   d) Nadat u het printerstuurprogramma hebt verwijderd, moet u het opnieuw installeren (zie "Lokaal installeren van het stuurprogramma" op pagina 30, "Het stuurprogramma voor het verbinden met een bedraad netwerk installeren" op pagina 35).

### Macintosh

1. Zorg ervoor dat de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
2. Plaats de meegeleverde cd-rom met software in het cd-rom-station.
3. Dubbelklik op het cd-rom-pictogram op het bureaublad van uw Macintosh-computer.
4. Dubbelklik op de map **MAC_Installer**.
5. Dubbelklik op het pictogram **Installer OS X**.
6. Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
7. Het installatievenster van Samsung wordt geopend. Klik op **Volgende (voor Mac OS X 10.4 Ga door)**.
8. Lees de gebruiksrechtovereenkomst en klik op **Volgende (voor Mac OS X 10.4 Ga door)**.
9. Klik op **Akkoord** als u akkoord gaat met de gebruiksrechtovereenkomst.
10. Selecteer **Eenvoudige installatie (voor Mac OS X 10.4 Standardinstallatie)** en klik op **Installeer**. **Eenvoudige installatie (voor Mac OS X 10.4 Standardinstallatie)** wordt aanbevolen voor de meeste gebruikers. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.

    Als u **Aangepaste installatie (voor Mac OS X 10.4 Maak installatie ongedaan)** selecteert, kunt u aangeven welke afzonderlijke onderdelen u wilt installeren.
11. Klik op **Volgende (voor Mac OS X 10.4 Ga door)** als het bericht met de waarschuwing dat alle toepassingen worden afgesloten op de computer wordt weergegeven.

12. Selecteer **Typische installatie voor een lokale printer** en klik vervolgens op **OK**.

> Als u **Typische installatie voor een netwerkprinter** selecteert tijdens de installatie van het printerstuurprogramma, wordt het programma SetIP automatisch uitgevoerd. Als de netwerkgegevens voor het apparaat al geconfigureerd zijn, sluit u het programma SetIP af. Ga door met de volgende stap.

13. Nadat de installatie is voltooid, klikt u op **Afsluiten (voor Mac OS X 10.4 Sluit af)**.
14. Open de map **Toepassingen** > **Hulpprogramma's** > **Printerconfiguratie**.
    - In Mac OS X 10.5-10.6 opent u de map **Toepassingen** > **Systeemvoorkeuren** en klikt u op **Afdrukken en faxen**.
15. Klik op **Voeg toe** in de **Printerlijst**.
    - In Mac OS X 10.5~10.6 klikt u op het pictogram **+**, waarna een venster verschijnt.
16. Voor MAC OS X 10.3 selecteert u het tabblad **USB**.
    - In Mac OS X 10.4 klikt u op **Standaardkiezer** en zoekt u de USB-verbinding.
    - In Mac OS X 10.5~10.6 klikt u op **Standaard** en zoekt u de USB-verbinding.
17. Als automatisch selecteren in Mac OS X 10.3 niet goed werkt, selecteert u **Samsung** in **Printermodel** en de naam van uw apparaat in **Modelnaam**.
    - Als automatisch selecteren in Mac OS X 10.4 niet goed werkt, selecteert u **Samsung** in **Druk af via** en de naam van uw apparaat in **Model**.
    - Als de automatische selectiefunctie niet goed werkt in Mac OS X 10.5~10.6, selecteert u **Selecteer besturingsbestand…** en de naam van uw printer in **Druk af via**.

    Uw printer verschijnt in **Printerlijst** en wordt ingesteld als standaardprinter.
18. Klik op **Voeg toe**.

> Als de printer niet correct werkt, maakt u de installatie van het stuurprogramma ongedaan en installeert u het opnieuw.
>
> Volg de onderstaande stappen om de installatie van het printerstuurprogramma voor Macintosh ongedaan te maken.
>
> a) Zorg ervoor dat de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
> b) Plaats de meegeleverde cd-rom met software in het cd-rom-station.
> c) Dubbelklik op het cd-rom-pictogram op het bureaublad van uw Macintosh-computer.
> d) Dubbelklik op de map **MAC_Installer**.
> e) Dubbelklik op het pictogram **Installer OS X**.
> f) Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
> g) Het installatievenster van Samsung wordt geopend. Klik op **Volgende (voor Mac OS X 10.4 Ga door)**.
> h) Selecteer **Installatie ongedaan maken (voor Mac OS X 10.4 Maak installatie ongedaan)** en klik op **Installatie ongedaan maken (voor Mac OS X 10.4 Maak installatie ongedaan)**.
> i) Op het computerscherm verschijnt een waarschuwing dat alle toepassingen worden afgesloten. Klik op **Volgende (voor Mac OS X 10.4 Ga door)**.
> j) Nadat de installatie ongedaan is gemaakt, klikt u op **Afsluiten (voor Mac OS X 10.4 Sluit af)**.

# Linux

U moet het Linux-softwarepakket downloaden van de website van Samsung om de printersoftware te installeren.

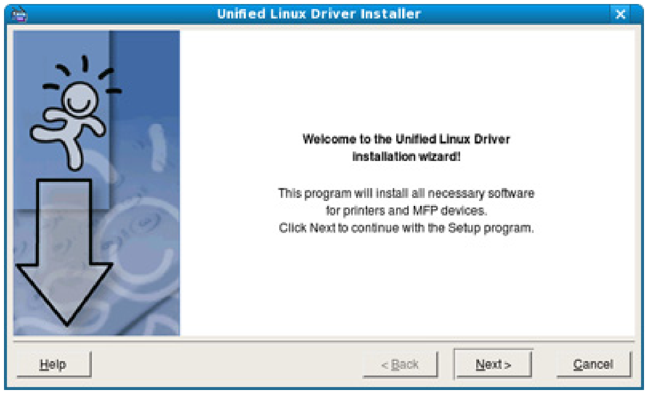
Volg de onderstaande stappen om de software te installeren.

## Linux Unified Driver installeren

1. Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
2. Wanneer het venster **Administrator Login** verschijnt, typt u root in het veld **Login** en voert u het systeemwachtwoord in.

> U moet zich aanmelden als supergebruiker (root) om de apparaatsoftware te installeren. Als u geen supergebruiker bent, neemt u contact op met uw systeembeheerder.

3. Download het Unified Linux Driver-pakket van de website van Samsung en plaats het op uw computer.
4. Klik met uw rechtermuisknop op het **Unified Linux Driver**-pakket en pak het uit.
5. Dubbelklik op **cdroot** > **autorun**.
6. Klik op **Next** zodra het welkomstscherm verschijnt.




7. Zodra de installatie is voltooid, klikt u op **Finish**.

Het installatieprogramma heeft het pictogram Unified Driver Configurator op het bureaublad geplaatst en de groep Unified Driver aan het systeemmenu toegevoegd. Raadpleeg bij problemen de on-linehelpfunctie. U opent de help via het systeemmenu of vanuit het stuurprogrammapakket voor Windows-toepassingen, zoals **Unified Driver Configurator** of **Image Manager**.

## Smart Panel installeren

1. Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
2. Wanneer het venster **Administrator Login** verschijnt, typt u root in het veld **Login** en voert u het systeemwachtwoord in.

> U moet zich aanmelden als supergebruiker (root) om de apparaatsoftware te installeren. Als u geen supergebruiker bent, neemt u contact op met uw systeembeheerder.

3. Download het **Smart Panel**-pakket van de website van Samsung en plaats het op uw computer.
4. Klik met uw rechtermuisknop op het Smart Panel-pakket en pak het uit.
5. Dubbelklik op **cdroot** > **Linux** > **smartpanel** > **install.sh**.

## Printer Settings Utility installeren

1. Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
2. Wanneer het venster **Administrator Login** verschijnt, typt u root in het veld **Login** en voert u het systeemwachtwoord in.

   U moet zich aanmelden als supergebruiker (root) om de apparaatsoftware te installeren. Als u geen supergebruiker bent, neemt u contact op met uw systeembeheerder.

3. Download het pakket met het Hulpprogramma Printerinstellingen van de website van Samsung en plaats het op uw computer.
4. Klik met de rechtermuisknop op het **Printer Settings Utility**-pakket en decomprimeer het.
5. Dubbelklik op **cdroot** > **Linux** > **psu** > **install.sh**.

Als het printerstuurprogramma niet correct werkt, maakt u de installatie van het stuurprogramma ongedaan en installeert u het opnieuw.

Volg onderstaande stappen om de installatie van het stuurprogramma voor Linux ongedaan te maken.

a) Zorg ervoor dat de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.

b) Zodra het venster **Administrator Login** verschijnt, typt u "root" in het veld **Login** en voert u het systeemwachtwoord in.

   U moet zich aanmelden als supergebruiker (root) om de installatie van het printerstuurprogramma ongedaan te maken. Als u geen supergebruiker bent, neemt u contact op met uw systeembeheerder.

c) Klik op het pictogram onderaan op het bureaublad. Als het terminalvenster verschijnt, typt u het volgende

   [root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
   [root@localhost uninstall]#./uninstall.sh

d) Klik op **Uninstall**.

e) Klik op **Next**.

f) Klik op **Finish**.

# Netwerkinstallatie

In dit hoofdstuk wordt stap voor stap uitgelegd hoe u het USB-apparaat en de software instelt.

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**



- Zie "Een bedraad netwerk gebruiken" op pagina 33 als u gebruikmaakt van een bedrade netwerkomgeving.
- Zie "Draadloos netwerk instellen" op pagina 39 als u gebruikmaakt van een draadloze netwerkomgeving.

## Netwerkomgeving

U moet de netwerkprotocollen installeren op het apparaat om het als netwerkprinter te kunnen gebruiken. U kunt de basisnetwerkinstellingen opgeven via het bedieningspaneel van het apparaat.

De volgende tabel toont de netwerkomgevingen die het apparaat ondersteunt:

| Item | Vereisten |
|---|---|
| **Netwerkinterface** | • Ethernet 10/100/1000 Base-TX<br>• 802.11 b/g/n draadloos LAN (optioneel) |
| **Netwerkbesturingssysteem** | • Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/ 7/2008 Server R2<br>• Diverse Linux-besturingssystemen<br>• Mac OS X 10.3~10.6<br>• UNIX |
| **Netwerkprotocollen** | • TCP/IPv4<br>• DHCP, BOOTP<br>• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP<br>• Standard TCP/IP Printing(RAW), LPR, IPP<br>• SNMPv 1/2/3, HTTP(S), Telnet, SMTP, IPSec<br>• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP(S), IPSec<br>(zie "IPv6-configuratie" op pagina 47). |
| **Draadloze netwerkbeveiliging** | • Verificatie: OSA, gedeelde sleutel, WPA Personal, WPA2 Personal (PSK), WPA Enterprise, WPA2 Enterprise<br>• Codering: WEP64, WEP128, TKIP, AES |

## Introductie van handige netwerkprogramma's

Er zijn verschillende programma's voorhanden om de netwerkinstellingen op een eenvoudige manier op te geven in een netwerkomgeving. Zo kan de netwerkbeheerder verschillende apparaten in het netwerk beheren.

Stel het IP-adres in voor u de onderstaande programma's in gebruik neemt.

### SyncThru™ Web Service

Een in de netwerkafdrukserver ingebouwde webserver laat u toe om:

- de netwerkparameters voor het apparaat te configureren zodat u een verbinding kunt maken met diverse netwerkomgevingen;
- de apparaatinstellingen aan te passen.

(zie "SyncThru™ Web Service gebruiken" op pagina 70).

### SyncThru™ Web Admin Service

Een via internet functionerend afdrukbeheersysteem voor netwerkbeheerders. Met SyncThru™ Web Admin Service kunt u netwerkapparatuur op een efficiënte manier beheren en op afstand controleren. U kunt bovendien problemen oplossen vanaf iedere plek waar u toegang hebt tot het bedrijfsnetwerk via het internet. U kunt dit programma downloaden van http://solution.samsungprinter.com.

### SetIP

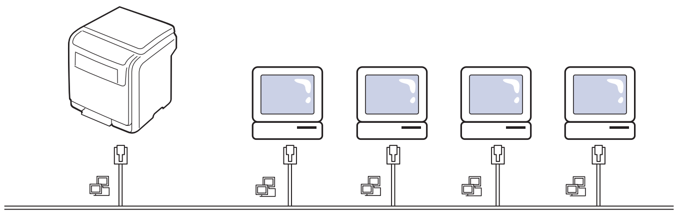
Hulpprogramma waarmee u een netwerkinterface kunt selecteren en handmatig IP-adressen kunt configureren voor gebruik met het TCP/IP-protocol. (Zie "Het IP-adres instellen" op pagina 34.)

TCP/IPv6 wordt niet door dit programma ondersteund.

## Een bedraad netwerk gebruiken

U moet de netwerkprotocollen op uw apparaat instellen om het apparaat in uw netwerk te kunnen gebruiken. In dit hoofdstuk leest u hoe u dit op een eenvoudige manier kunt doen.

U kunt het netwerk gebruiken nadat u een netwerkkabel hebt aangesloten op de overeenkomstige poort op uw computer.



## Een netwerkconfiguratierapport afdrukken

U kunt een **netwerkconfiguratierapport** afdrukken vanaf het bedieningspaneel van het apparaat. In dit rapport worden de huidige netwerkinstellingen van het apparaat weergegeven. Hiermee kunt u een netwerk installeren en problemen oplossen.

1. Druk op op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Netwerk** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Netwerkconfiguratie** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

In dit **netwerkconfiguratierapport** vindt u het MAC-adres en het IP-adres van uw apparaat.

Bijvoorbeeld

- MAC-adres: 00:15:99:41:A2:78
- IP-adres: 192.0.0.192

## Het IP-adres instellen

Eerst moet u een IP-adres instellen voor het beheren van en afdrukken via het netwerk. In de meeste gevallen wordt een IP-adres automatisch toegewezen door een DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol Server) die zich in het netwerk bevindt.

### IP-adres instellen via het bedieningspaneel

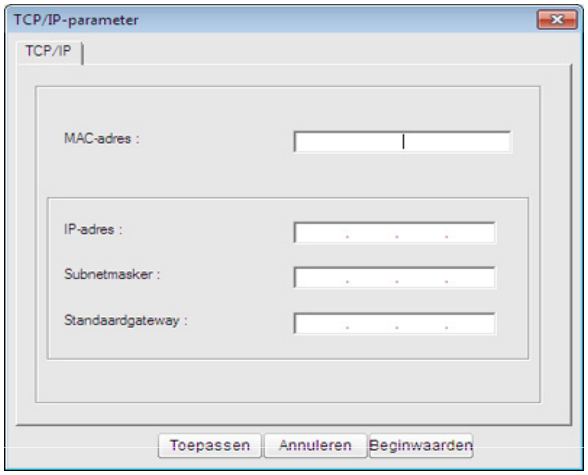
1. Verbind uw apparaat met het netwerk door middel van een netwerkkabel.
2. Zet het apparaat aan.
3. Druk op op het bedieningspaneel.
4. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Netwerk** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **TCP/IP (IPv4)** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
6. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **IP-adres instellen** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
7. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Handmatig** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
8. Het eerste beschikbare menu-item, **IP-adres**, verschijnt.
   - Voer een getal in tussen 0 en 255.
9. Gebruik de pijl-omlaag/omhoog om de cijfers in te voeren en de pijl-links/rechts om te schakelen tussen de cijfers. Als u het IP-adres hebt ingevoerd, drukt u op **OK**.
10. Voer andere parameters in zoals **Subnetmasker** of **Gateway** en druk op **OK**.
11. Na het invoeren van alle parameters drukt u op om terug te keren naar stand-bymodus.

Ga nu naar "Het stuurprogramma voor het verbinden met een bedraad netwerk installeren" op pagina 35.

### IPv4-configuratie met het programma SetIP (Windows)

Voordat u het programma SetIP gebruikt, moet u de firewall van de computer uitschakelen via **Configuratiescherm** > **Beveiligingscentrum** > **Windows Firewall**.

1. Installeer dit programma vanaf de meegeleverde cd-rom door te dubbelklikken op **Application** > **SetIP** > **Setup.exe**.
2. Volg de instructies in het installatievenster.
3. Sluit het apparaat op het netwerk aan met een netwerkkabel.
4. Schakel het apparaat in.
5. In het menu **Start** van Windows selecteert u **Alle programma's** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**.
6. Klik op het pictogram (derde van links) in het scherm SetIP om het TCP/IP-configuratievenster te openen.
7. Voer de nieuwe apparaatgegevens op de volgende manier in het configuratievenster in. In een bedrijfsintranet moeten deze gegevens u mogelijk worden toegewezen door een netwerkbeheerder voor u verder kunt gaan.




Zoek het MAC-adres in het **netwerkconfiguratierapport** en voer het hier in (zonder dubbele punten) (zie "Een netwerkconfiguratierapport afdrukken" op pagina 34). 00:15:99:29:51:A8 wordt dus 0015992951A8.

8. Klik op **Apply** en vervolgens op **OK**. De printer zal het **netwerkconfiguratierapport** automatisch afdrukken. Bevestig dat alle instellingen juist zijn.

### IPv4-configuratie met het programma SetIP (Macintosh)

Voordat u het programma SetIP gebruikt, moet u de firewall van de computer uitschakelen via **Systeemvoorkeuren** > **Beveiliging** > **Firewall**.

De volgende instructies kunnen afwijken afhankelijk van uw model.

1. Verbind uw apparaat met het netwerk door middel van een netwerkkabel.
2. Plaats de installatie-cd en open het schijfvenster. Selecteer vervolgens **MAC_Installer** > **MAC_Printer** > **SetIP** > **SetIPapplet.html**.
3. Dubbelklik op het bestand en **Safari** zal automatisch worden geopend. Selecteer vervolgens **Vertrouw**. De browser zal de pagina **SetIPapplet.html** met de naam en het IP-adres van de printer openen.
4. Klik op het pictogram (derde van links) in het scherm SetIP om het TCP/IP-configuratievenster te openen.
5. Voer de nieuwe apparaatgegevens in het configuratievenster in. In een bedrijfsintranet moeten deze gegevens mogelijk worden toegewezen door een netwerkbeheerder voordat u verder kunt gaan.

Zoek het MAC-adres in het **netwerkconfiguratierapport** en voer het hier in (zonder dubbele punten) (zie "Een netwerkconfiguratierapport afdrukken" op pagina 34). Bijvoorbeeld: 00:15:99:29:51:A8 wordt dus 0015992951A8.

6. Selecteer **Apply**, **OK** en opnieuw **OK**.
7. Sluit **Safari** af.

### IPv4-configuratie met het programma SetIP (Linux)

Voordat u het programma SetIP gebruikt, moet u de firewall van de computer uitschakelen via **System Preferences** or **Administrator**.

De volgende instructies kunnen verschillen per model of besturingssysteem.

1. Open **/opt/Samsung/mfp/share/utils/**.
2. Dubbelklik op het bestand **SetIPApplet.html**.
3. Klik hier om het venster TCP/IP Configuration te openen.
4. Voer de nieuwe apparaatgegevens in het configuratievenster in. In een bedrijfsintranet moeten deze gegevens mogelijk worden toegewezen door een netwerkbeheerder voordat u verder kunt gaan.

   Zoek het MAC-adres in het **netwerkconfiguratierapport** en voer het hier in (zonder dubbele punten) (zie "Een netwerkconfiguratierapport afdrukken" op pagina 34). Bijvoorbeeld: 00:15:99:29:51:A8 wordt dus 0015992951A8.

5. Het **Netwerkconfiguratierapport** wordt automatisch op het apparaat afgedrukt.

## Netwerkparameters instellen

U kunt eveneens verschillende netwerkinstellingen opgeven met behulp van netwerkbeheerprogramma's zoals **SyncThru™ Web Admin Service** en **SyncThru™ Web Service**.

## Standaardinstellingen terugzetten

Mogelijk moet u de standaardfabrieksinstellingen terugzetten als het apparaat dat u gebruikt met een nieuwe netwerkomgeving wordt verbonden.

### De standaardfabrieksinstellingen terugzetten via het bedieningspaneel

1. Druk op op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Netwerk** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Inst. wissen** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
4. Schakel het apparaat uit en weer in om de instellingen toe te passen.

### Standaardfabrieksinstellingen terugzetten met SyncThru™ Web Service

1. Start een webbrowser zoals Internet Explorer, Safari of Firefox, en voer in het browservenster het nieuwe IP-adres van uw apparaat in.

   Bijvoorbeeld,

2. Klik op **Ga naar** om toegang te krijgen tot de SyncThru™ Web Service.
3. Klik op **Login** in de rechterbovenhoek van de SyncThru™ Web Service-website.

   Er verschijnt een aanmeldingspagina.

4. Typ de juiste gegevens bij **ID** en **Password** en klik vervolgens op **Login**.

   Typ standaard-id en standaardwachtwoord in als u zich voor het eerst aanmeldt op SyncThru™ Web Service.

   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**

5. Wanneer het venster **SyncThru™ Web Service** wordt geopend, klikt u op **Settings** > **Network Settings** > **Restore Default**.
6. Klik op **Clear** voor het netwerk.
7. Schakel het apparaat uit en weer in om de instellingen toe te passen.

## Het stuurprogramma voor het verbinden met een bedraad netwerk installeren

U moet de printerstuurprogrammasoftware installeren voor u kunt afdrukken. De software bestaat uit stuurprogramma's, toepassingen en andere gebruiksvriendelijke programma's.

Controleer of de netwerkinstallatie voor uw apparaat is voltooid. Sluit alle toepassingen op uw computer af voor u met de installatie begint.

### Windows

1. Controleer of het apparaat met het netwerk is verbonden en ingeschakeld is. Het IP-adres van uw apparaat moet ook reeds zijn ingesteld.

   Als tijdens de installatie het venster "**Wizard Nieuwe hardware gevonden**" verschijnt, klikt u op **Annuleren** om het venster te sluiten.

2. Plaats de meegeleverde cd-rom met software in het cd-rom-station.

   De cd-rom start automatisch op en er verschijnt een installatievenster.

3. Selecteer **Nu installeren**.

   Als u op **Geavanceerde installatie** klikt, kunt u gebruik maken van de optie **Aangepaste installatie**. **Aangepaste installatie** laat u toe om de verbinding van het apparaat te selecteren en aan te geven welke individuele onderdelen u wilt installeren. Volg de aanwijzingen op het scherm.

4. Lees de **Gebruiksrechtovereenkomst** en schakel het selectievakje **Ik aanvaard de bepalingen van de gebruiksrechtovereenkomst** in. Klik daarna op **Volgende**.

   Het programma zoekt het apparaat.

   Als het apparaat niet in het netwerk of lokaal wordt gevonden, verschijnt er een foutbericht.

   - **Schakel deze optie in als u de software wilt installeren zonder de printer aan te sluiten.**
     - Schakel deze optie in als u dit programma wilt installeren zonder dat er een apparaat is aangesloten. In dit geval wordt het venster voor het afdrukken van een testpagina overgeslagen en wordt de installatie voltooid.
   - **Opnieuw zoeken**

     Wanneer u op deze knop klikt, verschijnt er een venster met een firewall-waarschuwing.
     - Schakel de firewall uit en klik op **Opnieuw zoeken**. In Windows klikt u op **Start** > **Configuratiescherm** > **Windows Firewall** en schakelt u deze optie uit.
     - Schakel naast de firewall van het besturingssysteem ook die van andere programma's uit. Raadpleeg de handleiding van de desbetreffende programma's.

- **Directe invoer**

  **Directe invoer** laat u toe om een specifiek apparaat te zoeken op het netwerk.

  - **Zoeken op IP-adres**: voer hier het IP-adres of de hostnaam in. Klik vervolgens op **Volgende**.

    Druk een netwerkconfiguratierapport af om het IP-adres van uw apparaat te controleren (zie "Een netwerkconfiguratierapport afdrukken" op pagina 34).
  - **Zoeken op netwerkpad**: u kunt een gedeelde printer (UNC-pad) opgeven door de gedeelde naam handmatig in te voeren of door te klikken op **Bladeren** en de gedeelde printer te zoeken. Klik vervolgens op **Volgende**.
- **Help**

  Als uw printer niet op de computer of het netwerk is aangesloten kunt u met deze Help-knop gedetailleerde informatie over de aansluiting van het apparaat weergeven.
- **SNMP-community-naam**

  Als uw systeembeheerder de nieuwe **SNMP-community-naam** op het apparaat heeft ingesteld, vindt u het apparaat terug in het netwerk. Neem contact op met uw systeembeheerder voor de nieuwe **SNMP-community-naam**.

**5.** De gevonden apparaten worden op het scherm weergegeven. Selecteer het gewenste apparaat en klik op **OK**.

Als er slechts één apparaat is gevonden, verschijnt het bevestigingsvenster.

**6.** Volg de instructies in het installatievenster.

### De modus installatie op de achtergrond

De modus installatie op de achtergrond is een installatiemethode die geen tussenkomst van de gebruiker vereist. Zodra u met de installatie start, worden het stuurprogramma van het apparaat en de software automatisch op uw computer geïnstalleerd. U kunt de installatie op de achtergrond ook starten door **/s** of **/S** in het opdrachtvenster te typen.

### Opdrachtregelparameters

De volgende tabel geeft opdrachten weer die kunnen worden gebruikt in het opdrachtvenster.

De volgende opdrachtregels zijn effectief en worden gehanteerd wanneer de opdracht gebruikt wordt met **/s** of **/S**. **/h**, **/H** of **/?** zijn exceptional commands die alleen gebruikt kunnen worden.

| Opdrachtregel | Definitie | Omschrijving |
|---|---|---|
| /s of /S | Start installatie op de achtergrond. | Hiermee worden apparaatstuurprogramma's geïnstalleerd zonder UI's op te roepen en zonder tussenkomst van de gebruiker. |
| /p"<poortnaam>" of /P"<poortnaam>" | Specificeert de printerpoort.<br>Er wordt een netwerkpoort gemaakt aan de hand van de standaard TCP/IP-poortmonitor. Voor een lokale poort moet deze poort op het systeem bestaan voor deze door een opdracht wordt gespecificeerd. | De printerpoortnaam kan worden opgegeven als IP-adres, hostnaam, lokale USB-poortnaam of IEEE1284-poortnaam.<br>Voorbeeld:<br>• /p"xxx.xxx.xxx.xxx" waarin "xxx.xxx.xxx.xxx" staat voor het IP-adres van de netwerkprinter. /p"USB001", /P"LPT1:", /p"hostnaam".<br>• Voer **Setup.exe /s / L"0x0012" or Setup.exe /s /L"18" .** in als u het stuurprogramma in het Koreaans op de achtergrond installeert. |
| /a"<dest_path>" of / A"<dest_path>" | Specificeert het doelpad voor de installatie.<br>Het doelpad moet een volledig gekwalificeerd pad zijn. | Aangezien apparaatstuurprogramma's geïnstalleerd moeten worden op een voor het besturingssysteem specifiek pad, is deze opdracht enkel van toepassing op toepassingssoftware. |
| /i"<scriptbestandsnaam>" of / I"<scriptbestandsnaam>" | Specificeert het aangepaste installatiescriptbestand voor aangepaste installatie.<br>De scriptbestandsnaam moet een volledig gekwalificeerde bestandsnaam zijn. | Het aangepaste scriptbestand kan worden toegewezen voor een aangepaste installatie op de achtergrond. Dit scriptbestand kan door het hulpprogramma voor aangepaste installatie of door de teksteditor worden gemaakt of gewijzigd.<br>dit aangepaste scriptbestand heeft voorrang op de standaard installatie-instelling in het installatiepakket, maar heeft geen voorrang op opdrachtregelparameters. |
| /n"<Printernaam>" of / N"<Printernaam>" | Specificeert de printernaam. De printerinstantie zal worden gemaakt conform de opgegeven printernaam. | Met deze parameter kunt u naar wens printerinstanties toevoegen. |

| Opdrachtregel | Definitie | Omschrijving |
|---|---|---|
| /nd of /ND | Geeft de opdracht het geïnstalleerde stuurprogramma niet in te stellen als standaard apparaatstuurprogramma. | Het geeft aan dat het geïnstalleerde apparaatstuurprogramma niet het standaard apparaatstuurprogramma op uw systeem zal zijn als er meer dan een printerstuurprogramma is geïnstalleerd. Als er geen apparaatstuurprogramma op uw systeem is geïnstalleerd, is deze optie niet van toepassing omdat het Windows-besturingssysteem het geïnstalleerde printerstuurprogramma als standaardstuurprogramma zal instellen. |
| /x of /X | Maakt gebruik van bestaande apparaatstuurprogrammabestanden om de printerinstantie te maken als deze al is geïnstalleerd. | Deze opdracht biedt een mogelijkheid om een printerinstantie te installeren die gebruikmaakt van geïnstalleerde printerstuurprogrammabestanden zonder een bijkomend stuurprogramma te installeren. |
| /up"<printernaam>" of /UP"<printernaam>" | Verwijdert alleen de opgegeven printerinstantie en niet de stuurprogrammabestanden. | Deze opdracht biedt een mogelijkheid om alleen de opgegeven printerinstantie van uw systeem te verwijderen zonder aan andere printerstuurprogramma's te raken. Hiermee zullen de printerstuurprogramma's niet van uw systeem worden verwijderd. |
| /d of /D | Verwijdert alle apparaatstuurprogramma's en toepassingen van uw systeem. | Deze opdracht zal alle geïnstalleerde apparaatstuurprogramma's en toepassingssoftware van uw systeem verwijderen. |
| /v"<share name>" of /V"<share name>" | Deelt het geïnstalleerde apparaat en voegt andere stuurprogramma's toe aan het platform voor Point & Print. | Alle ondersteunde apparaatstuurprogramma's van het Windows-besturingssysteem worden geïnstalleerd en gedeeld met de opgegeven <share name> voor Point & Print. |
| /o of /O | Opent de map **Printers en faxapparaten** na installatie. | Deze opdracht opent de map **Printers en faxapparaten** na installatie op de achtergrond. |
| /f"<naam van logboekbestand>" of /F"<naam van logboekbestand>" | Specificeert de naam van het logboekbestand. Indien niet gespecificeerd, wordt het standaard logboekbestand gemaakt in de tijdelijke map op het systeem. | Er wordt een logboekbestand gemaakt in een opgegeven map. |
| /h, /H of /? | Toont het gebruik van de opdrachtregel. | |

### Taalcode

| Code | Taal |
|---|---|
| 0X0009 | Engels |
| 0X0012 | Koreaans |
| 0X0804 | Vereenvoudigd Chinees |
| 0X0404 | Traditioneel Chinees |
| 0x040c | Frans |
| 0X0007 | Duits |
| 0X0010 | Italiaans |
| 0X000a | Spaans |
| 0X0013 | Nederlands |
| 0X001D | Zweeds |
| 0X0006 | Deens |
| 0X000b | Fins |
| 0X0014 | Noors |
| 0X0019 | Russisch |
| 0X0005 | Tsjechisch |
| 0X000e | Hongaars |
| 0X0008 | Grieks |
| 0X0816 | Standaard Portugees |
| 0X0416 | Braziliaans Portugees |
| 0X0015 | Pools |
| 0X001F | Turks |
| 0X0001 | Arabisch |
| 0X000D | Hebreeuws |
| 0x0424 | Sloveens |
| 0X0418 | Roemeens |

| Code | Taal |
|---|---|
| 0X0402 | Bulgaars |
| 0X041A | Kroatisch |
| 0X081A | Servisch |
| 0X0422 | Oekraïens |
| 0X041B | Slowaaks |
| 0X0421 | Indonesisch |
| 0x041E | Thais |
| 0X0429 | Farsi |

## Macintosh

1. Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is. Het IP-adres van uw apparaat moet ook reeds zijn ingesteld.
2. Plaats de meegeleverde cd-rom met software in het cd-rom-station.
3. Dubbelklik op het cd-rom-pictogram op het bureaublad van uw Macintosh-computer.
4. Dubbelklik op de map **MAC_Installer**.
5. Dubbelklik op het pictogram **Installer**.
6. Voer de netwerksleutel in en klik op **OK**.
7. Het venster Samsung Installer wordt geopend. Klik op **Volgende (voor Mac OS X 10.4 Ga door)**.
8. Selecteer **Eenvoudige installatie** en klik op **Installeer**. **Eenvoudige installatie** wordt aanbevolen voor de meeste gebruikers. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.

   Als u **Aangepaste installatie** selecteert, kunt u aangeven welke afzonderlijke onderdelen u wilt installeren.
9. Op het computerscherm verschijnt een waarschuwing dat alle toepassingen worden afgesloten. Klik op **Volgende (voor Mac OS X 10.4 Ga door)**.
10. Selecteer **Typische installatie voor een netwerkprinter** en klik op **OK**.

    Het certificaatvenster wordt weergegeven. Klik op **Vertrouw**. Zie "Het IP-adres instellen" op pagina 34 om het programma **SetIP** te gebruiken.
11. Nadat de installatie is voltooid, klikt u op **Afsluiten (voor Mac OS X 10.4 Sluit af)**.
12. Open de map **Toepassingen** > **Hulpprogramma's** > **Printerconfiguratie**.
    - In Mac OS X 10.5~10.6 opent u de map **Toepassingen** > **Systeemvoorkeuren** en klikt u op **Afdrukken en faxen**.
13. Klik op **Voeg toe** in de **Printerlijst**.
    - In Mac OS X 10.5~10.6 klikt u op het pictogram "**+**", waarna een weergavevenster verschijnt.
14. In Mac OS X 10.3 selecteert u het tabblad **Afdrukken via IP**.
    - In Mac OS X 10.4 klikt u op **IP-printer**.
    - In Mac OS X 10.5~10.6 klikt u op **IP**.
15. Selecteer **Socket/HP Jet Direct** in **Printertype**.

    Bij het afdrukken van een document van een groot aantal pagina's kan de afdrukcapaciteit worden verhoogd door Socket te kiezen voor de optie **Printertype**.
16. Typ het IP-adres van het apparaat in het veld **Printeradres**.
17. Typ de wachtrijnaam in het veld **Naam wachtrij**. Als u de wachtrijnaam voor uw apparaatserver niet kunt bepalen, probeert u eerst de standaardwachtrij.
18. Als automatisch selecteren in Mac OS X 10.3 niet goed werkt, selecteert u **Samsung** in **Printermodel** en de naam van uw apparaat in **Modelnaam**.
    - Als automatisch selecteren in Mac OS X 10.4 niet goed werkt, selecteert u **Samsung** in **Druk af via** en de naam van uw printer in **Model**.
    - Als automatisch selecteren in Mac OS X 10.5~10.6 niet goed werkt, selecteert u **Selecteer besturingsbestand…** en de naam van uw printer in **Druk af via**.

    Het IP-adres van uw apparaat verschijnt in **Printerlijst** en wordt ingesteld als standaardapparaat.
19. Klik op **Voeg toe**.

Als het printerstuurprogramma niet correct werkt, maakt u de installatie van het stuurprogramma ongedaan en installeert u het opnieuw.

Volg de onderstaande stappen om de installatie van het stuurprogramma in Macintosh ongedaan te maken.

a) Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
b) Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.
c) Dubbelklik op het cd-rom-pictogram op het bureaublad van uw Macintosh-computer.
d) Dubbelklik op de map **MAC_Installer**.
e) Dubbelklik op het pictogram **Installer**.
f) Voer de netwerksleutel in en klik op **OK**.
g) Het venster van het installatieprogramma van Samsung wordt geopend. Klik op **Volgende (voor Mac OS X 10.4 Ga door)**.
h) Selecteer **Installatie ongedaan maken (voor Mac OS X 10.4 Maak installatie ongedaan)** en klik op **Installatie ongedaan maken (voor Mac OS X 10.4 Maak installatie ongedaan)**.
i) Er verschijnt een bericht met de waarschuwing dat alle toepassingen worden afgesloten. Klik op **Volgende (voor Mac OS X 10.4 Ga door)**.
j) Nadat de installatie ongedaan is gemaakt, klikt u op **Afsluiten (voor Mac OS X 10.4 Sluit af)**.

## Linux

### Linux Driver installeren

1. Zorg ervoor dat het apparaat op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is. Het IP-adres van uw apparaat moet ook reeds zijn ingesteld.
2. Download het Unified Linux Driver-pakket van de website van Samsung en plaats het op uw computer.
3. Klik met uw rechtermuisknop op het **Unified Linux Driver**-pakket en pak het uit.
4. Dubbelklik op **cdroot** > **autorun**.
5. Het venster Samsung Installer wordt geopend. Klik op **Continue**.
6. Het venster van de wizard Printer toevoegen wordt geopend. Klik op **Next**.
7. Selecteer uw netwerkprinter en klik op de knop **Search**.
8. Het IP-adres en het model van de printer verschijnen in de lijst.
9. Selecteer uw apparaat en klik op **Next**.
10. Voer de beschrijving van de printer in en klik op Next.
11. Nadat de printer is toegevoegd, klikt u op Finish.
12. Nadat de installatie klikt u op Finish.

#### Netwerkprinter toevoegen

1. Dubbelklik op **Unified Driver Configurator**.
2. Klik op **Add Printer…**
3. Het venster **Add printer wizard** wordt geopend. Klik op **Next**.
4. Selecteer **Network printer** en klik op de knop **Search**.
5. Het IP-adres en het model van de printer verschijnen in de lijst.
6. Selecteer uw apparaat en klik op **Next**.
7. Voer de beschrijving van de printer in en klik op **Next**.
8. Nadat de printer is toegevoegd, klikt u op **Finish**.

### UNIX

Om het UNIX-printerstuurprogramma te gebruiken moet u eerst het printerstuurprogrammapakket installeren en vervolgens de printer. U kunt het UNIX-printerstuurprogrammapakket downloaden van de website van Samsung.

#### Het UNIX-printerstuurprogrammapakket installeren

De installatieprocedure is identiek voor alle varianten van het bovengenoemde UNIX-besturingssysteem.

1. Download het UNIX-stuurprogrammapakket van de website van Samsung en pak het uit op uw computer.
2. Bekom machtigingen voor de hoofdmap.
   **su -**
3. Kopieer het juiste stuurprogramma-archief naar de UNIX-computer.

   Raadpleeg de handleiding van uw UNIX-besturingssysteem voor meer informatie.

4. Pak het UNIX-printerstuurprogrammabestand uit.
   Op IBM AIX gebruikt u bijvoorbeeld de volgende opdrachten (zonder "):
   **cd /tmp**
   **gzip -d < "package name" | tar xf -**
   De map "**binaries**" bevat de bestanden en mappen **binz**, **install**, **share**.
5. Kopieer de map "**binaries**" naar een plaatselijke map.
6. Schakel over naar de map "**binaries**" van het stuurprogramma.
   **cd aix_power/binaries**
7. Voer het installatiescript uit.
   **./install**
   **install** is het installatiescriptbestand dat wordt gebruikt om het UNIX-printerstuurprogrammapakket te installeren/deïnstalleren.
   Gebruik de opdracht "**chmod 755 install**" om de uitvoering van het installatiescript te machtigen.
8. Voer de opdracht "**. /install –c**" uit om de resultaten van de installatie te controleren.
9. Voer "**installprinter**" uit vanaf de opdrachtregel. Hierdoor verschijnt het venster **Add Printer Wizard**. Installeer de printer in dit venster aan de hand van de volgende procedure.

   In sommige UNIX-besturingssystemen, zoals Solaris 10, is de toegevoegde printer mogelijk niet ingeschakeld en/of kan hij geen taken ontvangen. In dat geval moet u de volgende twee opdrachten uitvoeren in de root-terminal:
   **accept <printer_name>**
   **enable <printer_name>**

#### De installatie van het printerstuurprogrammapakket ongedaan maken

Het hulpprogramma voor het ongedaan maken van de installatie moet gebruikt worden om de printer uit het systeem te verwijderen.

a) Voer de opdracht "**uninstallprinter**" uit vanaf de terminal.
   Hierdoor wordt **Uninstall Printer Wizard** geopend.
   De geïnstalleerde printers verschijnen in de vervolgkeuzelijst.
b) Selecteer de printer die u wilt verwijderen.
c) Klik op **Delete** om de printer uit het systeem te verwijderen.
d) Voer de opdracht "**. /install –d**" uit om de installatie van het volledige pakket ongedaan te maken.
e) Voer de opdracht "**. /install –c**" uit om de resultaten van het deïnstallatie te controleren.

Gebruik de opdracht "**. /install**" om de binaire gegevens opnieuw te installeren.

#### De printer instellen

Voer "installprinter" uit vanaf de opdrachtregel om de printer toe te voegen aan uw UNIX-systeem. Hiermee wordt het venster van de wizard Printer toevoegen geopend. Stel in dit venster de printer op de volgende manier in:

1. Typ de naam van de printer.
2. Selecteer het juiste printermodel uit de lijst van modellen.
3. Voer een beschrijving in voor het type van uw printer in het veld **Type**. Dit is optioneel.
4. Geef in het veld **Description** een beschrijving van de printer op. Dit is optioneel.
5. Geef in het veld **Location** een beschrijving van de printer op.
6. Typ het IP-adres of de DNS-naam van de printer in het tekstvak **Device** voor netwerkprinters. Op IBM AIX met **jetdirect** kunt u alleen **Queue type** invoeren. U kunt geen numeriek IP-adres invoeren.
7. **Queue type** toont de verbinding als **lpd** of **jetdirect** in de overeenkomstige keuzelijst. Op Sun Solaris OS is bovendien een **usb** type beschikbaar.
8. Selecteer **Copies** om het aantal exemplaren in te stellen.
9. Schakel de optie **Collate** in om exemplaren gesorteerd af te drukken.
10. Schakel de optie **Reverse Order** in om exemplaren in omgekeerde volgorde af te drukken.
11. Schakel de optie **Make Default** in om deze printer in te stellen als standaardprinter.
12. Klik op **OK** om de printer toe te voegen.

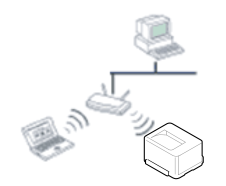
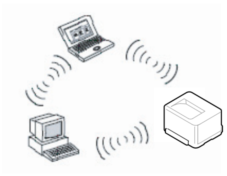
## Draadloos netwerk instellen

Controleer of uw apparaat een draadloos netwerk ondersteunt. Afhankelijk van het model is een draadloos netwerk mogelijk niet beschikbaar.

### Aan de slag

#### Uitleg over het type netwerk

Normaal is er tussen uw computer en het apparaat maar één verbinding tegelijk mogelijk.

| | |
|---|---|
|  | **Infrastructuurmodus**<br>Deze modus wordt doorgaans gebruikt in woningen, kleine kantoren en thuiskantoren. In deze modus verloopt de communicatie met het draadloze apparaat via een toegangspunt. |
|  | **Ad-hocmodus**<br>In deze modus wordt geen toegangspunt gebruikt. De draadloze computer en het draadloze apparaat communiceren rechtstreeks met elkaar. |

### Naam van draadloos netwerk en netwerksleutel

Draadloze netwerken vereisen een hoger beveiligingsniveau. Als u voor het eerst een toegangspunt installeert, worden een netwerknaam (SSID), een beveiligings-id en een netwerksleutel voor het netwerk gegenereerd. Zoek deze gegevens op voordat u verder gaat met de installatie van de printer.

## Kiezen van het installatietype

U kunt een draadloos netwerk installeren via het bedieningspaneel van het apparaat of via de computer.

### Via het bedieningspaneel

U kunt draadloze parameters configureren via het bedieningspaneel.

- zie "De WLAN gebruiken" op pagina 40.

### Via de computer

**Wij raden aan een USB-kabel te gebruiken met het programma dat op de meegeleverde cd met software staat.**

zie "Instellen met Windows" op pagina 40.

- **Met een USB-kabel:** U kunt een draadloos netwerk instellen met behulp van het programma op de bijgeleverde cd met software. Alleen de besturingssystemen Windows en Macintosh worden ondersteund (zie "Instellen met Windows" op pagina 40 of "Instellen met Macintosh" op pagina 43).

  U kunt een draadloos netwerk ook met behulp van een USB-kabel installeren via Samsung Easy Printer Manager (**Apparaatinstellingen**) of Hulpprogramma Printerinstellingen nadat u het stuurprogramma hebt geïnstalleerd (dit werkt onder Windows en Macintosh).

- **Met een netwerkkabel:** U kunt een draadloos netwerk instellen met behulp van het programma SyncThru™ Web Service (zie "Een netwerkkabel gebruiken" op pagina 45).

## De WLAN gebruiken

Sommige modellen ondersteunen deze functie niet.

Voor u begint moet u de netwerknaam (SSID) van uw draadloos netwerk kennen, evenals de netwerksleutel als deze is gecodeerd. Deze gegevens zijn ingesteld toen het toegangspunt (of de draadloze router) werd geïnstalleerd. Raadpleeg uw netwerkbeheerder als u niet vertrouwd bent met de draadloze omgeving waarin u werkt.

Nadat de verbinding met het draadloze netwerk is gemaakt, moet u een apparaatstuurprogramma installeren om vanuit een toepassing te kunnen afdrukken (zie "Het stuurprogramma voor het verbinden met een bedraad netwerk installeren" op pagina 35).

1. Druk op  op het bedieningspaneel.
2. Druk op **Netwerk** > **Draadloos** > **WLAN-instellingen**.
3. Druk op **OK** om de gewenste installatiemethode te selecteren.
   - **Wizard (aanbevolen):** in deze modus worden de gegevens automatisch ingesteld. Het apparaat geeft een lijst met beschikbare netwerken weer waaruit een keuze kan worden gemaakt. Nadat een netwerk is geselecteerd, vraagt de printer om de bijbehorende beveiligingscode.
   - **Aangepast:** in deze modus kunnen gebruikers hun eigen SSID opgeven of bewerken, de beveiliging handmatig kiezen en de instellingen toepassen.

## Instellen met Windows

Snelkoppeling naar programma **Draadloze verbindingen instellen** zonder CD: All u het printerstuurprogramma eenmaal heeft geïnstalleerd, heeft u zonder CD toegang tot het programma **Draadloze verbindingen instellen**. Selecteer in het Startmenu achtereenvolgens **Programma's** of **Alle programma's** > **Samsung Printers** > **naam van uw printerstuurprogramma** > **Programma voor het instellen van draadloze verbindingen**.

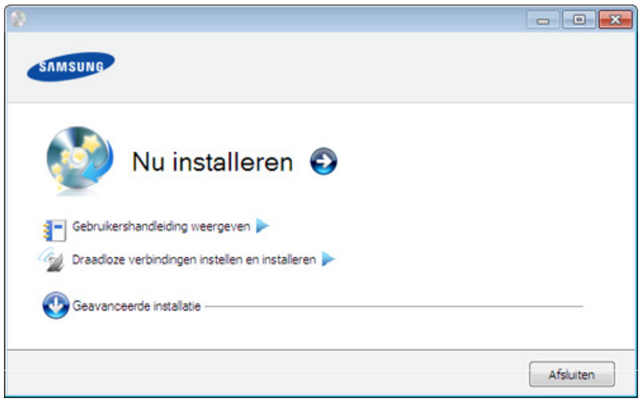
### Toegangspunt via USB-kabel

#### Wat u nodig hebt

- Toegangspunt.
- Netwerkcomputer
- Software-cd die bij het apparaat is geleverd
- Het apparaat met een daarop geïnstalleerd draadloos-netwerkinterface
- USB-kabel.

#### Opzetten van de netwerkinfrastructuur

1. Controleer of de USB-kabel op het apparaat is aangesloten.
2. Zet de computer, het toegangspunt en het apparaat aan.
3. Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.
4. Selecteer de optie **Draadloze verbindingen instellen en installeren**.




- **Nu installeren:** Als u al een draadloos netwerk hebt ingesteld, klikt u op deze knop om het printerstuurprogramma te installeren, zodat u de draadloze netwerkprinter kunt gebruiken. Als u nog geen draadloos netwerk hebt ingesteld, klikt u op de knop **Draadloze verbindingen instellen en installeren** om een draadloos netwerk in te stellen. Klik daarna op de knop Nu installeren.

- **Draadloze verbindingen instellen en installeren:** Configureer de draadloze netwerkinstellingen van uw apparaat en installeer vervolgens het printerstuurprogramma met behulp van de USB-kabel. Deze procedure is uitsluitend bedoeld voor gebruikers die nog nooit een draadloze netwerkverbinding hebben ingesteld.

5. Lees de **Gebruiksrechtovereenkomst** en kies **Ik aanvaard de bepalingen van de gebruiksrechtovereenkomst** Klik daarna op **Volgende**.
6. De software zoekt het draadloos netwerk.

   Als het draadloze netwerk niet wordt gevonden, controleert u of de USB-kabel tussen de computer en de printer goed is aangesloten en volgt u de instructies in het venster.

7. Na de zoekactie toont het venster de draadloze netwerkapparaten. Selecteer de naam (SSID) van het toegangspunt dat u gebruikt en klik op **Volgende**.

   Als u de netwerknaam van uw keuze niet kunt vinden of als u de draadloze configuratie handmatig wilt instellen, klikt u op **Geavanceerde instelling**.

   - **Voer de naam van het draadloze netwerk in:** Typ de SSID van het gewenste toegangspunt (de SSID is hoofdlettergevoelig).
   - **Werkingsmodus:** selecteer **Infrastructuur**.
   - **Verificatie:** selecteer een verificatietype.

     **Open syst.:** er wordt geen verificatie gebruikt en codering wordt gebruikt als gegevensbeveiliging vereist is.

     **Ged. sleutel:** verificatie wordt gebruikt. Een apparaat met de juiste WEP-sleutel heeft toegang tot het netwerk.

     **WPA Privé of WPA2 Privé:** selecteer deze optie als u wilt dat de afdrukserver wordt geverifieerd op basis van een vooraf gedeelde WPA-sleutel. Hierbij wordt een gedeelde geheime sleutel gebruikt (de zogenaamde vooraf gedeelde wachtwoordzin), die handmatig wordt geconfigureerd op het toegangspunt en elk van de bijbehorende clients.
   - **Codering:** Selecteer de codering (Geen, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
   - **Netwerksleutel:** geef de sleutelwaarde van de netwerkcodering in.
   - **Netwerksleutel bevestigen::** bevestig de sleutelwaarde van de netwerkcodering.
   - **WEP-sleutelindex:** Als u WEP-codering gebruikt, selecteert u de juiste **WEP-sleutelindex**.

   Als het toegangspunt is beveiligd, verschijnt het beveiligingsvenster voor het draadloos netwerk.

   Het beveiligingsvenster voor het draadloos netwerk verschijnt. Het venster kan verschillen naargelang de beveiligingsmodus: WEP of WPA.

   - **WEP**

     Selecteer **Open syst.** of **Ged. Sleutel** voor de verificatie en typ de WEP-beveiligingssleutel. Klik op **Volgende**.

     WEP (Wired Equivalent Privacy) is een beveiligingsprotocol dat ongeautoriseerde toegang tot uw draadloos netwerk verhindert. WEP codeert het gegevensgedeelte van elk pakket dat wordt uitgewisseld over een draadloos netwerk door middel van een 64-bits of 128-bits WEP-coderingssleutel.
   - **WPA**

     Voer de gedeelde WPA-sleutel in en klik op **Volgende**.

     WPA regelt de machtiging en identificatie van gebruikers op basis van een geheime sleutel die automatisch op gezette tijden wordt gewijzigd. WPA gebruikt tevens TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) en AES (Advanced Encryption Standard) voor gegevenscodering.

8. Het venster bevat de instellingen voor het draadloze netwerk en controleert of deze instellingen juist zijn. Klik op **Volgende**.
   - Voor de methode DHCP

     Als de toewijzingsmethode voor het IP-adres DHCP is, controleert u of DHCP in het venster wordt vermeld. Indien Statisch wordt vermeld, klikt u op **TCP/IP wijzigen** om de toewijzingsmethode in DHCP te wijzigen.
   - Voor de methode Statisch

     Als de toewijzingsmethode voor het IP-adres Statisch is, controleert u of Statisch in het venster wordt vermeld. Als DHCP wordt vermeld, klikt u op de knop **TCP/IP wijzigen** om het IP-adres en andere netwerkinstellingen van de printer in te voeren. Voordat u het IP-adres van de printer invoert, moet u de netwerkinstellingen van de computer weten. Als de computer is ingesteld op DHCP, neemt u contact op met de netwerkbeheerder voor het statische IP-adres.

     Voorbeeld:

     Als de netwerkgegevens van de computer als volgt zijn:
     - IP-adres: 169.254.133.42
     - Subnetmasker: 255.255.0.0

     Dan zijn de netwerkgegevens van de printer als volgt:
     - IP-adres: 169.254.133.**43**
     - Subnetmasker: 255.255.0.0 (gebruik het subnetmasker van de computer).
     - Gateway: 169.254.133.**1**
9. Als de instelling van het draadloos netwerk is voltooid, koppelt u de USB-kabel tussen de computer en het apparaat los. Klik op **Volgende**.
10. Het venster **Instelling van draadloos netwerk voltooid** wordt geopend.

    Kies **Ja** als u de huidige instellingen aanvaardt en u wilt doorgaan.

    Kies **Nee** als u naar het beginvenster wilt terugkeren.

    Klik daarna op **Volgende**.
11. Klik op **Volgende** wanneer het venster **Printeraansluiting bevestigen** verschijnt.
12. Selecteer de onderdelen die u wilt installeren. Klik op **Volgende**.
13. Nadat u de onderdelen hebt geselecteerd, kunt u ook de naam van het apparaat wijzigen, het apparaat instellen om in het netwerk te worden gedeeld, het apparaat instellen als standaardapparaat en de poortnaam van elk apparaat wijzigen. Klik op **Volgende**.
14. Zodra de installatie is voltooid verschijnt er een venster met de vraag of u een testpagina wilt afdrukken. Als u een testpagina wilt afdrukken klikt u op **Een testpagina afdrukken**.

    In het andere geval klikt u op **Volgende** en gaat u door met stap 16.
15. Als de testpagina juist wordt afgedrukt, klikt u op **Ja**.

    Zo niet, klikt u op **Nee** om de testpagina opnieuw af te drukken.
16. Als u zich wilt registreren als gebruiker van het apparaat zodat u informatie kunt ontvangen van Samsung, klikt u op **Online registratie**.
17. Klik op **Voltooien**.

## Ad-hoc via USB-kabel

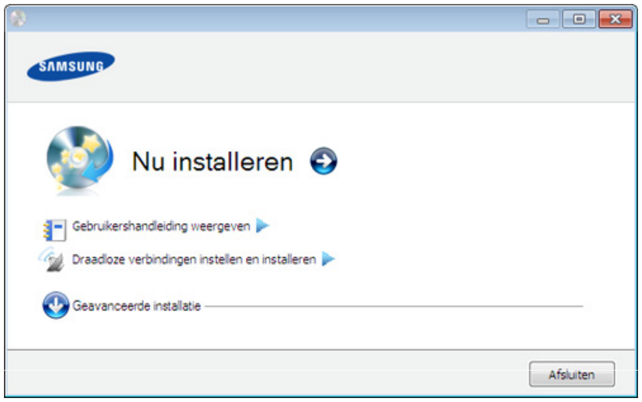
Als u geen toegangspunt hebt, kunt u de printer alsnog draadloos met uw computer verbinden door een draadloos ad-hocnetwerk in te stellen. Volg hiervoor de volgende eenvoudige stappen.

### Wat u nodig hebt

- Netwerkcomputer
- Software-cd die bij het apparaat is geleverd
- Het apparaat met een daarop geïnstalleerd draadloos-netwerkinterface
- USB-kabel.

### Ad-hocnetwerken in Windows instellen

1. Controleer of de USB-kabel op het apparaat is aangesloten.
2. Zet de computer en het draadloos-netwerkapparaat aan.
3. Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.
4. Selecteer de optie **Draadloze verbindingen instellen en installeren**.




   - **Nu installeren:** Als u al een draadloos netwerk hebt ingesteld, klikt u op deze knop om het printerstuurprogramma te installeren, zodat u de draadloze netwerkprinter kunt gebruiken. Als u nog geen draadloos netwerk hebt ingesteld, klikt u op de knop **Draadloze verbindingen instellen en installeren** om een draadloos netwerk in te stellen. Klik daarna op de knop Nu installeren.
   - **Draadloze verbindingen instellen en installeren:** Configureer de draadloze netwerkinstellingen van uw apparaat en installeer vervolgens het printerstuurprogramma met behulp van de USB-kabel. Deze procedure is uitsluitend bedoeld voor gebruikers die nog nooit een draadloze netwerkverbinding hebben ingesteld.

5. Lees de **Gebruiksrechtovereenkomst** en kies **Ik aanvaard de bepalingen van de gebruiksrechtovereenkomst** Klik daarna op **Volgende**.
6. De software zoekt het draadloos netwerk.

   Als het netwerk niet kan worden gevonden, controleert u of de USB-kabel tussen de computer en de printer op de juiste manier is aangesloten. Volg verder de instructies in het venster.

7. Er verschijnt een lijst met de draadloze netwerken die het apparaat heeft gevonden.

   Als u de standaardinstelling voor ad-hocnetwerken van Samsung wilt gebruiken, selecteert u het laatste draadloze netwerk in de lijst met de **Netwerknaam (SSID)**. Deze is **portthru** en het **Signaal** is **Printernetwerk**.

   Klik daarna op **Volgende**.

   Als u andere ad-hocinstellingen wilt gebruiken, kiest u een ander draadloos netwerk in de lijst.

   Als u ad-hocinstellingen wilt wijzigen, klikt u op de knop **Geavanceerde instelling**.

   - **Voer de naam van het draadloze netwerk in:** Voer de SSID in (de SSID is hoofdlettergevoelig).
   - **Werkingsmodus:** Selecteer Ad-hoc.
   - **Kanaal:** selecteer het kanaal (**Auto-inst.** of 2.412 tot 2.467 MHz.)
   - **Verificatie:** selecteer een verificatietype.

     **Open syst.:** er wordt geen verificatie gebruikt en codering wordt gebruikt als gegevensbeveiliging vereist is.

     **Ged. sleutel:** verificatie wordt gebruikt. Een apparaat met de juiste WEP-sleutel heeft toegang tot het netwerk.
   - **Codering:** Selecteer de codering (Geen, WEP64 of WEP128).
   - **Netwerksleutel:** geef de sleutelwaarde van de netwerkcodering in.
   - **Netwerksleutel bevestigen::** bevestig de sleutelwaarde van de netwerkcodering.
   - **WEP-sleutelindex:** Als u WEP-codering gebruikt, selecteert u de juiste **WEP-sleutelindex**.

   Het beveiligingsvenster voor het draadloze netwerk verschijnt als het ad-hocnetwerk een beveiligingsinstelling heeft.

   Het beveiligingsvenster voor het draadloos netwerk verschijnt. Selecteer **Open syst.** of **Ged. Sleutel** voor de verificatie en klik op **Volgende**.

   - WEP (Wired Equivalent Privacy) is een beveiligingsprotocol dat ervoor zorgt dat onbevoegden geen toegang kunnen krijgen tot uw draadloze netwerk. Via WEP wordt het gegevensgedeelte van elk pakket dat via een draadloos netwerk wordt verzonden met een 64-bits of 128-bits WEP-coderingssleutel gecodeerd.

8. Er verschijnt een venster met de instellingen van het draadloze netwerk. Controleer de instellingen en klik op **Volgende**.

   Voordat u het IP-adres van de printer invoert, moet u de netwerkinstellingen van de computer weten. Als de netwerkconfiguratie van de computer is ingesteld op DHCP, moet de instelling voor het draadloze netwerk ook DHCP zijn. Als de netwerkconfiguratie van de computer is ingesteld op Statisch, moet de instelling voor het draadloze netwerk ook Statisch zijn.

   Als de computer is ingesteld op DHCP en u voor het draadloze netwerk de instelling Statisch wilt gebruiken, neemt u contact op met de netwerkbeheerder voor het statische IP-adres.

   - **Voor de methode DHCP**

     Als de toewijzingsmethode voor het IP-adres DHCP is, controleert u of DHCP wordt vermeld in het venster **Bevestiging van instelling van draadloos netwerk**. Indien Statisch wordt vermeld, klikt u op **TCP/IP wijzigen** om de toewijzingsmethode te wijzigen in **IP-adres automatisch ontvangen (DHCP)**.
   - **Voor de methode Statisch**

     Als de toewijzingsmethode voor het IP-adres Statisch is, controleert u of Statisch wordt vermeld in het venster **Bevestiging van instelling van draadloos netwerk**. Als DHCP wordt vermeld, klikt u op de knop **TCP/IP wijzigen**

om het IP-adres en andere netwerkinstellingen van de printer in te voeren.

Voorbeeld:

Als de netwerkgegevens van de computer als volgt zijn:

- IP-adres: 169.254.133.42
- Subnetmasker: 255.255.0.0

Dan zijn dit de netwerkgegevens van het apparaat:

- IP-adres: 169.254.133.**43**
- Subnetmasker: 255.255.0.0 (gebruik het subnetmasker van de computer).
- Gateway: 169.254.133.**1**

9. Als de instellingen van het draadloze netwerk voltooid zijn, koppelt u de USB-kabel tussen de computer en de printer los. Klik op **Volgende**.

   Als het venster **Computernetwerkinstelling wijzigen** verschijnt, volgt u de stappen op het venster.

   Klik op **Volgende** als u klaar bent met de instellingen voor het draadloze netwerk van de computer.

   Als het draadloze netwerk van de computer is ingesteld op DHCP, duurt het enkele minuten om het IP-adres te ontvangen.

10. Het venster **Instelling van draadloos netwerk voltooid** wordt geopend.

    Kies **Ja** als u de huidige instellingen aanvaardt en u wilt doorgaan.

    Kies **Nee** als u naar het beginvenster wilt terugkeren.

    Klik daarna op **Volgende**.
11. Klik op **Volgende** wanneer het venster **Printeraansluiting bevestigen** verschijnt.
12. Selecteer de onderdelen die u wilt installeren. Klik op **Volgende**.
13. Nadat u de onderdelen hebt geselecteerd, kunt u ook de naam van het apparaat wijzigen, het apparaat instellen om in het netwerk te worden gedeeld, het apparaat instellen als standaardapparaat en de poortnaam van elk apparaat wijzigen. Klik op **Volgende**.
14. Wanneer de installatie is voltooid, verschijnt er een venster met de vraag of u een testpagina wilt afdrukken. Als u een testpagina wilt afdrukken klikt u op **Een testpagina afdrukken**.

    In het andere geval klikt u op **Volgende** en gaat u door met stap 16.
15. Als de testpagina op de juiste manier wordt afgedrukt, klikt u op **Ja**.

    Zo niet, dan klikt u op **Nee** om deze opnieuw af te drukken.
16. Als u zich wilt registreren als gebruiker van het apparaat om informatie te ontvangen van Samsung klikt u op **Online registratie**.
17. Klik op **Voltooien**.

## Instellen met Macintosh

### Wat u nodig hebt

- Toegangspunt.
- Netwerkcomputer.
- Software-cd die bij het apparaat is geleverd.
- Het apparaat met een daarop geïnstalleerd draadloos-netwerkinterface.
- USB-kabel.

### Toegangspunt via USB-kabel

1. Controleer of de USB-kabel op het apparaat is aangesloten.
2. Zet de computer, het toegangspunt en het apparaat aan.
3. Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.
4. Dubbelklik op het cd-rom-pictogram op het bureaublad van uw Macintosh-computer.
5. Dubbelklik op de map **MAC_Installer**.
6. Dubbelklik op het pictogram **Installer OS X**.
7. Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
8. Klik op **Ga door**.
9. Lees de gebruiksrechtovereenkomst en klik op **Volgende (voor Mac OS X 10.4 Ga door)**.
10. Klik op **Akkoord** als u akkoord gaat met de gebruiksrechtovereenkomst.
11. Klik op **Volgende (voor Mac OS X 10.4 Ga door)**.
12. Selecteer **Eenvoudige installatie** en klik op **Installeer**. **Eenvoudige installatie** wordt aanbevolen voor de meeste gebruikers. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.

    Als u **Aangepaste installatie** selecteert, kunt u aangeven welke afzonderlijke onderdelen u wilt installeren.
13. Selecteer de optie **Draadloze verbindingen instellen en installeren**.
14. De software zoekt het draadloos netwerk.

    Als het draadloze netwerk niet wordt gevonden, controleert u of de USB-kabel tussen de computer en de printer goed is aangesloten en volgt u de instructies in het venster.

15. Na de zoekactie toont het venster de draadloze netwerkapparaten. Selecteer de naam (SSID) van het toegangspunt dat u gebruikt en klik op **Next**.

    Als u de draadloze configuratie handmatig instelt, klikt u op **Geavanceerde instelling**.

    - **Voer de naam van het draadloze netwerk in:** Typ de SSID van het gewenste toegangspunt (de SSID is hoofdlettergevoelig).
    - **Werkingsmodus:** selecteer **Infrastruct.**.
    - **Verificatie:** selecteer een verificatietype.

      **Open syst.:** er wordt geen verificatie gebruikt en codering wordt gebruikt als gegevensbeveiliging vereist is.

      **Ged. Sleutel:** verificatie wordt gebruikt. Een apparaat met de juiste WEP-sleutel heeft toegang tot het netwerk.

      **WPA Privé of WPA2 Privé:** selecteer deze optie als u wilt dat de afdrukserver wordt geverifieerd op basis van een vooraf gedeelde WPA-sleutel. Hierbij wordt een gedeelde geheime sleutel gebruikt (de zogenaamde vooraf gedeelde wachtwoordzin), die handmatig wordt geconfigureerd op het toegangspunt en elk van de bijbehorende clients.
    - **Codering:** selecteer de codering (Geen, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP, AES).
    - **Netwerksleutel:** geef de sleutelwaarde van de netwerkcodering in.
    - **Netwerksleutel bevestigen:** bevestig de sleutelwaarde van de netwerkcodering.
    - **WEP-sleutelindex::** Als u WEP-codering gebruikt, selecteert u de juiste **WEP-sleutelindex:**.

    Als het toegangspunt is beveiligd, verschijnt het beveiligingsvenster voor het draadloos netwerk.

    Het beveiligingsvenster voor het draadloos netwerk verschijnt. Het venster kan verschillen naargelang de beveiligingsmodus: WEP of WPA.

- **WEP**

  Selecteer **Open syst.** of **Ged. Sleutel** voor de verificatie en typ de WEP-beveiligingssleutel. Klik op **Volgende**.

  WEP (Wired Equivalent Privacy) is een beveiligingsprotocol dat ervoor zorgt dat onbevoegden geen toegang kunnen krijgen tot uw draadloze netwerk. Via WEP wordt het gegevensgedeelte van elk pakket dat via een draadloos netwerk wordt verzonden met een 64-bits of 128-bits WEP-coderingssleutel gecodeerd.
- **WPA**

  Voer de gedeelde WPA-sleutel in en klik op **Next**.

  WPA machtigt en identificeert gebruikers op basis van een geheime sleutel die op gezette tijden automatisch wordt gewijzigd. Bij WPA worden tevens TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) en AES (Advanced Encryption Standard) voor gegevenscodering gebruikt.

**16.** Het venster bevat de instellingen voor het draadloze netwerk en controleert of deze instellingen juist zijn. Klik op **Volgende**.

- **Voor de methode DHCP**

  Als de toewijzingsmethode voor het IP-adres DHCP is, controleert u of DHCP in het venster wordt vermeld. Indien Statisch wordt vermeld, klikt u op **TCP/IP wijzigen** om de toewijzingsmethode in DHCP te wijzigen.
- **Voor de methode Statisch**

  Als de toewijzingsmethode voor het IP-adres Statisch is, controleert u of Statisch in het venster wordt vermeld. Als DHCP wordt vermeld, klikt u op de knop **TCP/IP wijzigen** om het IP-adres en andere netwerkinstellingen van de printer in te voeren. Voordat u het IP-adres van de printer invoert, moet u de netwerkinstellingen van de computer weten. Als de computer is ingesteld op DHCP, neemt u contact op met de netwerkbeheerder voor het statische IP-adres.

  Voorbeeld:

  Als de netwerkgegevens van de computer als volgt zijn:

  - IP-adres: 169.254.133.42
  - Subnetmasker: 255.255.0.0

  Dan zijn de netwerkgegevens van de printer als volgt:

  - IP-adres: 169.254.133.**43**
  - Subnetmasker: 255.255.0.0 (gebruik het subnetmasker van de computer).
  - Gateway: 169.254.133.**1**

**17.** Er wordt verbinding met het draadloze netwerk gemaakt volgens de netwerkconfiguratie.

**18.** Als de instellingen van het draadloze netwerk voltooid zijn, koppelt u de USB-kabel tussen de computer en de printer los.

**19.** Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien. Wanneer de installatie is voltooid, klikt u op **Afsluiten** of **Herstart**.

## Ad-hoc via USB-kabel

Als u geen toegangspunt hebt, kunt u de printer alsnog draadloos verbinden met uw computer door een draadloos ad-hocnetwerk in te stellen. Volg hiervoor de volgende eenvoudige stappen.

### Wat u nodig hebt

- Netwerkcomputer
- Cd met software die bij uw apparaat is geleverd
- Het apparaat met een daarop geïnstalleerd draadloos-netwerkinterface
- USB-kabel.

### Een ad-hocnetwerk instellen in Macintosh

**1.** Controleer of de USB-kabel op het apparaat is aangesloten.

**2.** Schakel de computer en de printer in.

**3.** Plaats de meegeleverde software-cd in uw cd-romstation.

**4.** Dubbelklik op het pictogram in de vorm van een cd-rom op het bureaublad van uw Macintosh-computer.

**5.** Dubbelklik op de map **MAC_Installer**.

**6.** Dubbelklik op het pictogram **Installer OS X**.

**7.** Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.

**8.** Klik op **Ga door**.

**9.** Lees de gebruiksrechtovereenkomst en klik op **Volgende (voor Mac OS X 10.4 Ga door)**.

**10.** Klik op **Akkoord** als u akkoord gaat met de gebruiksrechtovereenkomst.

**11.** Selecteer **Eenvoudige installatie** en klik op **Installeer**. **Eenvoudige installatie** wordt aanbevolen voor de meeste gebruikers. Alle onderdelen die noodzakelijk zijn voor apparaatbewerkingen worden geïnstalleerd.

Als u **Aangepaste installatie (voor Mac OS X 10.4 Maak installatie ongedaan)** selecteert, kunt u aangeven welke afzonderlijke onderdelen u wilt installeren.

**12.** Klik op **Draadloze verbindingen instellen en installeren**.

**13.** De software zoekt naar draadloze netwerkapparaten.

> Als het draadloze netwerk niet wordt gevonden, controleert u of de USB-kabel tussen de computer en de printer goed is aangesloten en volgt u de instructies in het venster.

**14.** Er verschijnt een lijst met de draadloze netwerken die het apparaat heeft gevonden.

Als u de standaardinstelling voor ad-hocnetwerken van Samsung wilt gebruiken, selecteert u het laatste draadloze netwerk in de lijst met de **Netwerknaam (SSID)**. Deze is **portthru** en het **Signaal** is**Printernetwerk**.

Klik daarna op **Next**.

Als u andere ad-hocinstellingen wilt gebruiken, kiest u een ander draadloos netwerk in de lijst.

> Als u ad-hocinstellingen wilt wijzigen, klikt u op de knop **Geavanceerde instelling**.
>
> - **Voer de naam van het draadloze netwerk in:** Voer de SSID in (de SSID is hoofdlettergevoelig).
> - **Werkingsmodus:** Selecteer Ad-hoc.
> - **Kanaal:** Selecteer het kanaal (**Auto-inst.** of 2412 MHz tot 2467 MHz).
> - **Verificatie:** selecteer een verificatietype.
>
>   **Open syst.:** er wordt geen verificatie gebruikt en codering wordt gebruikt als gegevensbeveiliging vereist is.
>
>   **Ged. Sleutel:** verificatie wordt gebruikt. Een apparaat met de juiste WEP-sleutel heeft toegang tot het netwerk.
> - **Codering:** Selecteer de codering (Geen, WEP64 of WEP128).
> - **Netwerksleutel:** geef de sleutelwaarde van de netwerkcodering in.
> - **Netwerksleutel bevestigen:** bevestig de sleutelwaarde van de netwerkcodering.
> - **WEP-sleutelindex:** Als u WEP-codering gebruikt, selecteert u de juiste **WEP-sleutelindex:**.

Het beveiligingsvenster voor het draadloze netwerk verschijnt als het ad-hocnetwerk een beveiligingsinstelling heeft.

Het beveiligingsvenster voor het draadloos netwerk verschijnt. Selecteer **Open syst.** of **Ged. Sleutel** voor de verificatie en klik op **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) is een beveiligingsprotocol dat ervoor zorgt dat onbevoegden geen toegang kunnen krijgen tot uw draadloze netwerk. Via WEP wordt het gegevensgedeelte van elk pakket dat via een draadloos netwerk wordt verzonden met een 64-bits of 128-bits WEP-coderingssleutel gecodeerd.

**15.** Er verschijnt een venster met de instellingen van het draadloze netwerk. Controleer de instellingen en klik op **Next**.

Voordat u het IP-adres van de printer invoert, moet u de netwerkinstellingen van de computer weten. Als de netwerkconfiguratie van de computer is ingesteld op DHCP, moet de instelling voor het draadloze netwerk ook DHCP zijn. Als de netwerkconfiguratie van de computer is ingesteld op Statisch, moet de instelling voor het draadloze netwerk ook Statisch zijn.

Als de computer is ingesteld op DHCP en u voor het draadloos netwerk de instelling Statisch wilt gebruiken, neemt u contact op met de netwerkbeheerder voor het statische IP-adres.

- **Voor de methode DHCP**

  Als de toewijzingsmethode voor het IP-adres DHCP is, controleert u of DHCP wordt vermeld in het venster **Bevestiging van instelling van draadloos netwerk**. Indien Statisch wordt vermeld, klikt u op **TCP/IP wijzigen** om de toewijzingsmethode te wijzigen in **IP-adres automatisch ontvangen (DHCP)**.
- **Voor de methode Statisch**

  Als de toewijzingsmethode voor het IP-adres Statisch is, controleert u of Statisch wordt vermeld in het venster **Bevestiging van instelling van draadloos netwerk**. Als DHCP wordt vermeld, klikt u op de knop **TCP/IP wijzigen** om het IP-adres en andere netwerkinstellingen van de printer in te voeren.

  Voorbeeld:

  Als de netwerkgegevens van de computer als volgt zijn:

  - IP-adres: 169.254.133.42
  - Subnetmasker: 255.255.0.0

  Dan zijn dit de netwerkgegevens van het apparaat:

  - IP-adres: 169.254.133.**43**
  - Subnetmasker: 255.255.0.0 (gebruik het subnetmasker van de computer).
  - Gateway: 169.254.133.**1**

**16.** Er wordt verbinding met het draadloze netwerk gemaakt volgens de netwerkconfiguratie.

**17.** Als de instelling van het draadloos netwerk is voltooid, koppelt u de USB-kabel tussen de computer en het apparaat los.

**18.** Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien. Wanneer de installatie is voltooid, klikt u op **Afsluiten** of **Herstart** .

## Een netwerkkabel gebruiken

Uw apparaat is netwerkcompatibel. Om uw apparaat netwerkcompatibel te maken, moet u enkele configuratieprocedures doorlopen.

- Nadat de verbinding met het draadloze netwerk is gemaakt, moet u een apparaatstuurprogramma installeren om vanuit een toepassing te kunnen afdrukken (zie "Het stuurprogramma voor het verbinden met een bedraad netwerk installeren" op pagina 35).
- Neem contact op met uw netwerkbeheerder of de persoon die uw draadloos netwerk heeft ingesteld voor informatie over uw netwerkconfiguratie.

### Wat u nodig hebt

- Toegangspunt.
- Netwerkcomputer
- Software-cd die bij het apparaat is geleverd
- Het apparaat met een daarop geïnstalleerd draadloos-netwerkinterface
- Netwerkkabel.

### Een netwerkconfiguratierapport afdrukken

U kunt bepalen welke netwerkinstellingen voor uw apparaat worden gebruikt door een netwerkconfiguratierapport af te drukken.

zie "Een netwerkconfiguratierapport afdrukken" op pagina 34.

### IP-adres instellen via het programma SetIP (Windows)

Dit programma wordt gebruikt om het IP-adres van uw apparaat handmatig in te stellen met behulp van het MAC-adres, om te communiceren met het apparaat. Het MAC-adres is een hardwareserienummer van de netwerkinterface dat u terugvindt in het **netwerkconfiguratierapport** terugvindt.

zie "Het IP-adres instellen" op pagina 34.

### Het draadloze netwerk van het apparaat configureren

Voordat u begint, moet u de netwerknaam (SSID) van uw draadloze netwerk en de netwerksleutel (als deze is gecodeerd) weten. Deze gegevens zijn ingesteld toen het toegangspunt (of de draadloze router) werd geïnstalleerd. Raadpleeg uw netwerkbeheerder als u niet vertrouwd bent met de draadloze omgeving waarin u werkt.

Om parameters van het draadloos netwerk te configureren, kunt u **SyncThru™ Web Service** gebruiken.

### SyncThru™ Web Service gebruiken

Controleer de status van de kabelverbinding voor u begint met de configuratie van de parameters voor het draadloze netwerk.

1. Controleer of de netwerkkabel op de printer is aangesloten. Als dat niet het geval is, moet u een standaardnetwerkkabel op het apparaat aansluiten.
2. Start een webbrowser als Internet Explorer, Safari of Firefox, en voer in het browservenster het nieuwe IP-adres van uw apparaat in.

   Voorbeeld:




3. Klik op **Login** in de rechterbovenhoek van de SyncThru™ Web Service-website.
4. Typ de juiste gegevens bij **ID** en **Password** en klik vervolgens op **Login**.
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**
5. Als het venster van de **SyncThru™ Web Service** wordt geopend, klikt u op **Network Settings**.
6. Klik op **Wireless** > **Wizard**.

**Wizard** helpt u bij de configuratie van het draadloze netwerk. Als u het draadloze netwerk echter rechtstreeks wilt instellen, selecteer dan **Custom**.

7. Selecteer de **Network Name(SSID)** in de lijst.
   - **SSID**: SSID (Service Set Identifier) is een naam die een draadloos netwerk aanduidt. Toegangspunten en draadloze apparaten die een verbinding proberen te maken met een bepaald draadloos netwerk, moeten dezelfde SSID gebruiken. De SSID is hoofdlettergevoelig.
   - **Operation Mode**: **Operation Mode** verwijst naar het type draadloze verbinding (zie "Naam van draadloos netwerk en netwerksleutel" op pagina 40).
     - **Ad-hoc**: in deze modus kunnen draadloze apparaten rechtstreeks met elkaar communiceren in een peer-to-peer-omgeving.
     - **Infrastructure**: in deze modus kunnen draadloze apparaten via een toegangspunt met elkaar te communiceren.

   Als de **Operation Mode** van uw netwerk ingesteld is op **Infrastructure** selecteert u de SSID van het toegangspunt. Als de **Operation Mode** ingesteld is op **Ad-hoc** selecteert u de SSID van het apparaat. Houd er rekening mee dat "portthru" de standaard SSID van uw apparaat is.

8. Klik op **Next**.

   Als het venster met beveiligingsinstellingen voor draadloze netwerken verschijnt, voert u het geregistreerde wachtwoord (netwerksleutel) in en klikt u op **Next**.
9. Het venster voor bevestiging verschijnt. Controleer de instellingen van het draadloze netwerk. Als de instellingen juist zijn, klikt u op **Apply**.

   Ontkoppel de netwerkkabel (standaard of netwerk). Uw apparaat zou vervolgens draadloos met het netwerk moeten communiceren. In ad-hocmodus kunt u tegelijkertijd een draadloos LAN en een bekabeld LAN gebruiken.

## Het Wi-Fi-netwerk in- of uitschakelen

1. Controleer of de netwerkkabel op het apparaat is aangesloten. Als dat niet het geval is, moet u een standaardnetwerkkabel op het apparaat aansluiten.
2. Start een webbrowser als Internet Explorer, Safari of Firefox, en voer in het browservenster het nieuwe IP-adres van uw apparaat in.

   Voorbeeld:




3. Klik op **Login** in de rechterbovenhoek van de SyncThru™ Web Service-website.
4. Typ de juiste gegevens bij **ID** en **Password** en klik vervolgens op **Login**.
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**
5. Als het venster **SyncThru™ Web Service** wordt geopend, klikt u op **Network Settings**.
6. Klik op **Wireless** > **Custom**.

   U kunt het Wi-Fi-netwerk ook in- of uitschakelen.

## Problemen oplossen

### Problemen tijdens het instellen of de installatie van het stuurprogramma

#### Printers niet gevonden

- Mogelijk staat uw printer niet aan. Zet de computer en printer aan.
- De USB-kabel tussen de computer en het apparaat is niet aangesloten. Verbind de printer met de computer door middel van de USB-kabel.
- Het apparaat ondersteunt geen draadloze netwerken. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de printer op de software-cd die bij het apparaat is geleverd en zorg dat u beschikt over een draadloze netwerkprinter.

#### Verbindingsprobleem - SSID niet gevonden

- De geselecteerde of opgegeven netwerknaam (SSID) kan niet worden gevonden. Controleer de netwerknaam (SSID) op uw toegangspunt en probeer opnieuw verbinding te maken.
- Uw toegangspunt is uitgeschakeld. Zet het toegangspunt aan.

#### Verbindingsprobleem - Ongeldige beveiliging

- De beveiliging is niet goed geconfigureerd. Controleer de beveiliging die op het toegangspunt en de printer is geconfigureerd.

#### Verbindingsprobleem - Algemene verbindingsfout

- Uw computer ontvangt geen signaal van uw apparaat. Controleer de USB-kabel en de stroomtoevoer van de printer.

#### Verbindingsprobleem - Verbonden bedraad netwerk

- De printer is verbonden met een netwerkkabel. Koppel de netwerkkabel los van uw apparaat.

#### Fout bij verbinding met pc

- Het geconfigureerde netwerkadres kan geen verbinding maken tussen uw computer en het apparaat.
  - Voor een DHCP-netwerkomgeving

    De printer ontvangt automatisch het IP-adres (DHCP) als de toewijzingsmethode voor het IP-adres is ingesteld op DHCP.
  - Voor een statische netwerkomgeving

    De printer gebruikt het statische adres als de toewijzingsmethode voor het IP-adres op de computer is ingesteld op Statisch.

    Voorbeeld:

    Als de netwerkgegevens van de computer als volgt zijn:
    - IP-adres: 169.254.133.42
    - Subnetmasker: 255.255.0.0

    Dan zijn dit de netwerkgegevens van het apparaat:
    - IP-adres: 169.254.133.**43**
    - Subnetmasker: 255.255.0.0 (gebruik het subnetmasker van de computer).
    - Gateway: 169.254.133.**1**

### Andere problemen

Als zich tijdens het gebruik van de printer in een netwerk problemen voordoen, controleert u de volgende punten:

Raadpleeg de gebruikershandleiding bij het toegangspunt (of de draadloze router) voor specifieke informatie.

- Mogelijk is uw computer, het toegangspunt (of de draadloze router) of de printer niet ingeschakeld.
- Controleer de draadloze ontvangst van het signaal rond het apparaat. Als de router ver van de printer staat of als er een obstakel in de weg staat, kan dat de ontvangst van het signaal bemoeilijken.
- Schakel het toegangspunt (of de draadloze router), de printer en de computer uit en weer aan. Soms kan dat helpen om de communicatie met het netwerk te herstellen.
- Controleer of firewallsoftware (V3 of Norton) de communicatie blokkeert.

Als de computer en de printer op hetzelfde netwerk zijn aangesloten maar niet kunnen worden gevonden, blokkeert de firewall-software mogelijk de communicatie. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij de firewall-software voor informatie over het uitschakelen van de firewall. Probeer vervolgens nogmaals of de printer kan worden gevonden.

- Controleer of het IP-adres van het apparaat juist is toegewezen. U kunt het IP-adres controleren door het netwerkconfiguratierapport af te drukken.
- Controleer of het toegangspunt (of de draadloze router) met een wachtwoord beveiligd is. Als er een wachtwoord is ingesteld, neemt u contact op met de beheerder van het toegangspunt (of de draadloze router).
- Controleer het IP-adres van de printer. Installeer het printerstuurprogramma opnieuw en wijzig de instellingen om een verbinding te maken met het apparaat op het netwerk. Bij DHCP is het mogelijk dat het toegewezen IP-adres verandert als het apparaat lange tijd niet wordt gebruikt of als het toegangspunt opnieuw is ingesteld.
- Controleer de draadloze omgeving. Mogelijk kunt u geen verbinding maken met het netwerk in de infrastructuuromgeving waar u gebruikersgegevens moet invoeren voordat u een verbinding hebt gemaakt met een toegangspunt (of draadloze router).
- Dit apparaat ondersteunt alleen IEEE 802.11b/g/n en Wi-Fi. Andere draadloze communicatietypes (b.v. Bluetooth) worden niet ondersteund.
- In de ad-hocmodus onder besturingssystemen zoals Windows Vista is het mogelijk dat u de draadloze verbinding bij elk gebruik van de draadloze printer opnieuw moet instellen.
- Bij draadloze netwerkprinters van Samsung kunnen de infrastructuurmodus en de ad-hocmodus niet tegelijkertijd worden gebruikt.
- Het apparaat moet zich binnen het bereik van het draadloos netwerk bevinden.
- De printer mag niet in de buurt staan van obstakels die het draadloze signaal kunnen blokkeren.

  Verwijder grote metalen voorwerpen die zich tussen het toegangspunt (of de draadloze router) en het apparaat bevinden.

  Controleer of er geen palen, muren of steunpilaren van metaal of beton tussen de printer en het draadloze toegangspunt (of de draadloze router) staan.
- De printer mag niet in de buurt staan van andere elektronische apparaten die het draadloze signaal kunnen verstoren.

  Er zijn veel apparaten die het draadloze signaal kunnen verstoren, waaronder magnetrons en bepaalde Bluetooth-apparaten.

## IPv6-configuratie

**IPv6** wordt alleen juist ondersteund in Windows Vista of latere versies.

### IPv6 activeren

1. Verbind uw apparaat met het netwerk door middel van een netwerkkabel.
2. Zet het apparaat aan.
3. Druk op op het bedieningspaneel.
4. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Netwerk** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **TCP/IP (IPv6)** te selecteren en druk op **OK**.
6. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **IPv6 activeren** te selecteren en druk op **OK**.
7. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Aan** te selecteren en druk op **OK**.
8. Zet het apparaat uit en weer aan.
9. Druk een **netwerkconfiguratierapport** af vanaf het bedieningspaneel van het apparaat. In dit rapport worden de IPv6-adressen gecontroleerd.

   1. Druk op op het bedieningspaneel.
   2. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Netwerk** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
   3. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Netwerkconfiguratie** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

### IPv6 gebruiken

Volg in een IPv6-netwerkomgeving de volgende procedure om het IPv6-adres te gebruiken.

1. Sluit het apparaat op het netwerk aan met een netwerkkabel.
2. Schakel het apparaat in.
3. Druk een **netwerkconfiguratierapport** af om de IPv6-adressen te controleren.
4. Selecteer **Start** > **Configuratiescherm** > **Printers en faxapparaten**.
5. Klik op **Een printer toevoegen** in het linkerdeelvenster van **Printers en faxapparaten**.
6. Klik op **Netwerkprinter, draadloze printer of Bluetooth-printer toevoegen** in het venster **Printer toevoegen**.
7. Het venster **Wizard Printer toevoegen** wordt geopend. Volg de instructies in het venster.

Als het apparaat niet in een netwerkomgeving wordt gebruikt, activeert u IPv6.

### IPv6-adressen instellen

Het apparaat ondersteunt de volgende IPv6-adressen voor het afdrukken vanaf het netwerk en voor netwerkbeheer.

- **Link-local Address**: zelfgeconfigureerde lokale IPv6-adressen (adres begint met FE80).
- **Stateless Address**: door een netwerkrouter automatisch geconfigureerd IPv6-adres.
- **Stateful Address**: door een DHCPv6-server geconfigureerd IPv6-adres.
- **Manual Address**: door de gebruiker handmatig geconfigureerd IPv6-adres.

#### DHCPv6-adresconfiguratie (Stateful)

Als uw netwerk gebruikmaakt van een DHCPv6-server kunt u een van de volgende opties instellen voor standaard dynamische host-configuratie.

1. Druk op op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Netwerk** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **TCP/IP (IPv6)** te selecteren en druk op **OK**.
4. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **DHCPv6 configureren** te selecteren en druk op **OK**.
5. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om toegang te krijgen tot de gewenste waarde.

- **Routers**: gebruik DHCPv6 alleen als een router erom vraagt.
- **DHCPv6-adressen**: gebruik altijd DHCPv6 ongeacht of de router erom vraagt.
- **DHCPv6 uit**: gebruik DHCPv6 nooit ongeacht of de router erom vraagt.

6. Druk op **OK**.

### Manual address-configuratie

1. Start een webbrowser zoals Internet Explorer die IPv6-adressering als een URL ondersteunt (zie "Een verbinding maken met SyncThru™ Web Service" op pagina 48).

   Voor IPv4 voert u het IPv4-adres (http://xxx.xxx.xxx.xxx) in het adresveld in en drukt u op de Enter-toets of klikt u op **Ga naar**.

2. Klik op **Login** in de rechterbovenhoek van de SyncThru™ Web Service-website.

   Er verschijnt een aanmeldingspagina.

3. Typ de juiste gegevens bij **ID** en **Password** en klik vervolgens op **Login**.

   Typ standaard-id en standaardwachtwoord in als u zich voor het eerst aanmeldt op SyncThru™ Web Service.

   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**

4. Als het venster **SyncThru™ Web Service** wordt geopend, klikt u op **Settings** > **Network Settings**.
5. Klik op **TCP/IPv6**.
6. Schakel in het gedeelte **TCP/IPv6** de optie **Manual Address** in.

   **IPv6 Protocol** zou moeten zijn ingeschakeld.

7. Selecteer **Address / Prefix** en klik op de knop **Add**. Het routerprefix wordt automatisch ingevoerd in het adresveld.

   Typ de rest van het adres. (Voorbeeld: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. "A" is de hexadecimaal 0 tot 9, A tot F.)

8. Klik op de knop **Apply**.

## Een verbinding maken met SyncThru™ Web Service

1. Start een webbrowser (bijvoorbeeld Internet Explorer) die IPv6-adressering als URL ondersteunt.
2. Klik op **Ga naar** om toegang te krijgen tot SyncThru™ Web Service.
3. Klik op **Login** in de rechterbovenhoek van de SyncThru™ Web Service-website.

   Er verschijnt een aanmeldingspagina.

4. Typ de juiste gegevens bij **ID** en **Password** en klik vervolgens op **Login**.

   Typ standaard-id en standaardwachtwoord in als u zich voor het eerst aanmeldt op SyncThru™ Web Service.

   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**

5. Selecteer een van de IPv6-adressen (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) uit het **netwerkconfiguratierapport**.
6. Voer de IPv6-adressen in (Voorbeeld: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).

   De adressen moeten tussen rechte haakjes [] worden geplaatst.

# Basisinstellingen

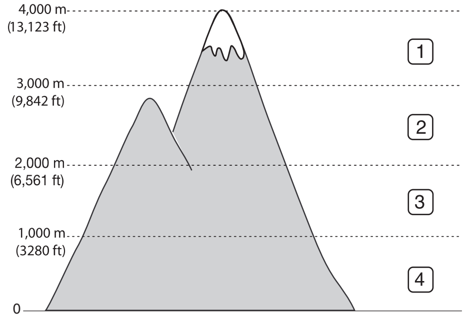
Nadat de installatie is voltooid, kunt u de standaardinstellingen van het apparaat opgeven. Raadpleeg het volgende hoofdstuk om waarden in te stellen of te wijzigen. In dit hoofdstuk wordt stap voor stap uitgelegd hoe u het apparaat instelt.

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**



## Luchtdrukaanpassing

De afdrukkwaliteit wordt beïnvloed door de atmosferische druk die afhankelijk is van de hoogte boven het zeeniveau waarop het apparaat zich bevindt. De volgende informatie zal u helpen om uw apparaat in te stellen op de beste afdrukkwaliteit. Voor u de hoogte instelt, moet u opzoeken wat de hoogte is van de plaats waar u het apparaat gebruikt.




| | |
|---|---|
| 1 | **Hoog 3** |
| 2 | **Hoog 2** |
| 3 | **Hoog 1** |
| 4 | **Normale** |

- Zie "Apparaatinstellingen" op pagina 72 als u Windows gebruikt.
- Zie "Gebruiken van Smart Panel (alleen voor Macintosh en Linux)" op pagina 72 als u Macintosh, Linux of UNIX OS gebruikt.

- Als uw computer is verbonden met internet, kunt u de hoogte instellen via SyncThru™ Web Service.
- U kunt de hoogte ook instellen via de optie **Systeeminstellingen** op het display van het apparaat.

## Datum en tijd instellen

Wanneer u tijd en datum instelt, worden ze gebruikt in vertraagd afdrukken. Ze worden afgedrukt op rapporten. Als ze echter verkeerd zijn, moet u ze wijzigen.

Als de stroomtoevoer naar het apparaat wordt onderbroken, moet u datum en tijd opnieuw instellen zodra de stroomtoevoer is hersteld.

1. Druk op op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Systeeminstellingen** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Datum en tijd** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om de gewenste datum en tijd te selecteren.
5. Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
6. Druk op om terug te keren naar stand-bymodus.

Dit menu-item is beschikbaar als er een optionele harde schijf in de printer is geïnstalleerd.

## De klokmodus wijzigen

U kunt uw apparaat zo instellen dat de tijd wordt weergegeven in de 12-uursnotatie of de 24-uursnotatie.

1. Druk op op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Systeeminstellingen** te selecteren en druk op **OK**.
3. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Klokmodus** te selecteren en druk op **OK**.
4. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om de andere modus te selecteren en druk op **OK**.
5. Druk op om terug te keren naar stand-bymodus.

Dit menu-item is beschikbaar als er een optionele harde schijf in de printer is geïnstalleerd.

## De taal op het display wijzigen

Voer de volgende stappen uit om de taal die op het display verschijnt te wijzigen.

1. Druk op op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Systeeminstellingen** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Taal** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om de gewenste taal weer te geven.
5. Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
6. Druk op om terug te keren naar stand-bymodus.

## Time-out voor taken instellen

Als er gedurende een bepaalde tijdspanne geen gegevens worden ingevoerd, sluit het apparaat het huidige menu af en worden de standaardinstellingen geladen. U kunt instellen hoe lang het apparaat moet wachten.

1. Druk op op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Systeeminstellingen** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Time-out voor taak** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om de gewenste tijd te selecteren.
5. Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
6. Druk op om terug te keren naar stand-bymodus.

## De energiebesparingsfunctie gebruiken

Gebruik deze functie om energie te besparen als u het apparaat niet gebruikt.

1. Druk op op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Systeeminstellingen** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Energiebesp.** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om de gewenste tijd te selecteren.
5. Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
6. Druk op om terug te keren naar stand-bymodus.

Wanneer u doorlopend afdrukt (meer dan 200 pagina's), wordt de energiebesparende modus verlengd tot ongeveer 30 minuten om de afbeelding aan te passen.

## De standaardlade en het papier instellen

U kunt de lade en het papier selecteren die u standaard wilt gebruiken voor uw afdruktaken. (Zie "Papier" op pagina 67.)

### Via het bedieningspaneel

1. Druk op op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Papier** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om de gewenste papierlade te selecteren en druk op **OK**.
4. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Papierformaat** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om het gewenste papierformaat te selecteren.
6. Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
7. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Papiertype** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
8. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om het gewenste papiertype te selecteren.
9. Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
10. Klik op .
11. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Papierinvoer** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
12. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om de gewenste papierlade te selecteren.
13. Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
14. Druk op om terug te keren naar stand-bymodus.

### Op de computer

#### Windows

1. Klik op het menu **Start** in Windows.
2. In Windows 2000 selecteert u **Instellingen** > **Printers**.
   - In Windows XP/2003 selecteert u **Printers en faxapparaten**.
   - In Windows 2008/Vista selecteert u **Configuratiescherm** > **Hardware en geluiden** > **Printers**.
   - In Windows 7 selecteert u **Configuratiescherm** > **Hardware en geluiden** > **Apparaten en printers**.
   - In Windows Server 2008 R2 selecteert u **Configuratiescherm** > **Hardware** > **Apparaten en printers**.
3. Klik met uw rechtermuisknop op uw apparaat.
4. In Windows XP/2003/2008/Vista klikt u op **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**.
   In Windows 7 en Windows Server 2008 R2 selecteert u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** in de contextmenu's.

   Als het item **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** een ►-markering bevat, kunt u andere printerstuurprogramma's die met de geselecteerde printer zijn verbonden selecteren.

5. Klik op het tabblad **Papier**.
6. Selecteer een lade en de bijbehorende opties, zoals papierformaat en papiersoort.
7. Druk op **OK**.

#### Macintosh

Macintosh ondersteunt deze functie niet. Macintosh-gebruikers moeten de standaardinstelling handmatig wijzigen als ze op basis van andere instellingen willen afdrukken.

1. Open een Macintosh-toepassing en selecteer het bestand dat u wilt afdrukken.
2. Open het menu **Bestand** en klik op **Druk af**.
3. Ga naar het paneel **Papierinvoer**.
4. Stel de juiste lade in van waaruit u wilt afdrukken.
5. Ga naar het paneel **Papier**.
6. Stel het type in van het papier dat geplaatst is in de lade van waaruit u wilt afdrukken.
7. Klik op **Druk af** om af te drukken.

## Lettertype-instellingen wijzigen

Het apparaat is standaard ingesteld op het lettertype dat in uw regio of land wordt gebruikt.

Als u het lettertype wilt wijzigen of als u het lettertype wilt instellen in een speciale omgeving (bijvoorbeeld DOS), kunt u de lettertype-instelling wijzigen in de sectie **Apparaatinstellingen** of **Emulatie**.

- Zie "Apparaatinstellingen" op pagina 72 als u Windows gebruikt.
- Zie "Gebruiken van Smart Panel (alleen voor Macintosh en Linux)" op pagina 72 als u Macintosh, Linux of UNIX OS gebruikt.

Hieronder vindt u de lijst met lettertypen voor de overeenkomstige talen.

- **Russisch:** CP866, ISO 8859/5 Latin Cyrillic
- **Hebreeuws:** Hebrew 15Q, Hebrew-8, Hebrew-7 (alleen voor Israël)
- **Grieks:** ISO 8859/7 Latin Greek, PC-8 Latin/Greek
- **Arabisch & Farsi:** HP Arabic-8, Windows Arabic, Code Page 864, Farsi, ISO 8859/6 Latin Arabic
- **OCR:** OCR-A, OCR-B

# Afdrukmedia en lade

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u afdrukmedia in uw apparaat plaatst.

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**



## Afdrukmedia selecteren

U kunt afdrukken op verschillende afdrukmedia, zoals op gewoon papier, enveloppen, etiketten en transparanten. Gebruik uitsluitend afdrukmedia die voldoen aan de in deze gebruikershandleiding vermelde richtlijnen.

### Richtlijnen om afdrukmedia te selecteren

Afdrukmedia die niet aan de richtlijnen uit de gebruikershandleiding voldoen kunnen de volgende problemen veroorzaken:

- slechte afdrukkwaliteit
- vastlopen van het papier
- versnelde slijtage van het apparaat.

De eigenschappen van het papier, zoals gewicht, samenstelling en vezel- en vochtgehalte, hebben een grote invloed op de prestaties van het apparaat en de afdrukkwaliteit. Houd bij de keuze van afdrukmedia rekening met het volgende:

- Het type, formaat en gewicht van de afdrukmedia voor uw apparaat worden verderop in dit hoofdstuk besproken. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.)
- Gewenst resultaat: de afdrukmedia die u kiest moeten geschikt zijn voor het doel.
- Helderheid: sommige afdrukmaterialen zijn witter dan andere en leveren scherpere en levendigere afbeeldingen op.
- Gladheid van het oppervlak: de gladheid van de afdrukmedia bepaalt hoe scherp de afdrukken er uitzien op papier.

- Het is mogelijk dat bepaalde afdrukmaterialen, hoewel ze voldoen aan alle hier genoemde richtlijnen toch geen bevredigende resultaten opleveren. Dit kan het gevolg zijn van onjuiste bediening, een onaanvaardbaar temperatuur- en vochtigheidsniveau of andere variabele niet controleerbare omstandigheden.
- Controleer, voordat u grote hoeveelheden afdrukmedia aanschaft, of deze voldoen aan de vereisten die in deze gebruikershandleiding worden vermeld en of ze voldoen aan uw afdrukvereisten.

- Het gebruik van afdrukmedia die niet aan deze specificaties voldoen kan problemen veroorzaken die een herstelling vereisen. Dergelijke herstellingen worden niet gedekt door de garantie- of serviceovereenkomsten.
- Gebruik van ontvlambaar afdrukmateriaal kan brand veroorzaken.
- Gebruik geschikte afdrukmedia. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.)

Het gebruik van ontvlambaar materiaal of het achterblijven van vreemde materialen in de printen kan oververhitting veroorzaken en in zeldzame gevallen brand.

De hoeveelheid papier die u in de lade kunt plaatsen is afhankelijk van de gebruikte afdrukmedia. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.)

### Formaten van afdrukmedia die in duplex-modus worden ondersteund

| Modus | Formaat | Type | Invoer |
|---|---|---|---|
| **Dubbelzijdig afdrukken**[a] | Letter, A4, Legal, US Folio, Oficio | gewoon, gekleurd, voorbedrukt, kringloop, dik[b], dun[c] | • lade 1<br>• optionele laden<br>• multifunctionele lade |

a. 60 tot 120 g/m² alleen bankpostpapier.

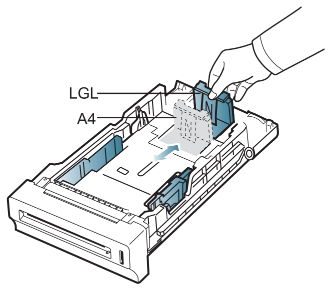
b. Plaats het (bankpost)papier vel per vel in de multifunctionele lade als het gewicht van de afdrukmateriaal groter is dan 120 g/m².

c. Als het gewicht van het afdrukmateriaal 60 g/m² (bankpostpapier) bedraagt, selecteert u het type dun.

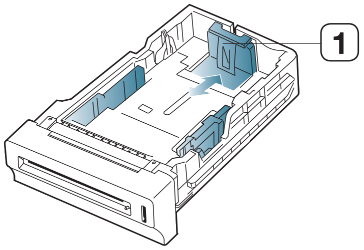
## De grootte van de lade aanpassen

De lade is standaard ingesteld op het papierformaat Letter of A4, afhankelijk van het land waar u de printer hebt gekocht. Om het formaat te wijzigen moet u de papiergeleiders aanpassen.

1. Klap de achterste plaat van de lade volledig uit om de lade langer te maken.

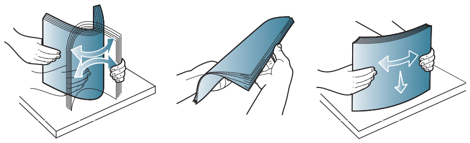



2. Houd de lengtegeleider ingedrukt en verplaats deze tot het gewenste formaat zoals aangegeven op de bodem van de papierlade.



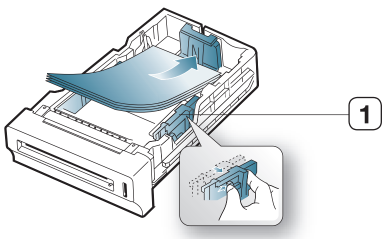

| | |
|---|---|
| 1 | **Papierlengtegeleider** |

3. Buig de papierstapel of waaier het papier uit om de pagina's van elkaar te scheiden voordat u het papier in de lade plaatst.



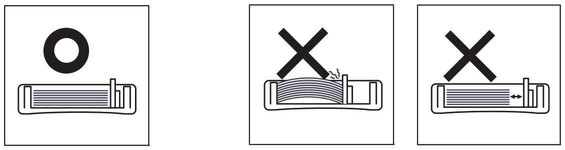
U moet de vellen uitwaaieren voordat u deze in het apparaat plaatst om te voorkomen dat papier met geperforeerde regels aan elkaar blijven plakken tijdens het afdrukken.

4. Houd de breedtegeleiders ingedrukt en verschuif ze tot het gewenste formaat zoals aangegeven op de bodem van de papierlade.




| | |
|---|---|
| 1 | **Papierbreedtegeleider** |

- Druk de papierbreedtegeleider niet te hard tegen de rand van het papier, aangezien het papier hierdoor kan buigen.
- Als u de breedtegeleider niet aanpast kan het papier vastlopen.



## Papier in de lade plaatsen

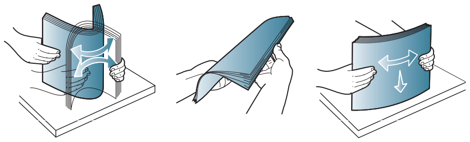
### Lade 1/optionele laden

Plaats afdrukmedia die u het vaakst gebruikt in lade 1. Lade 1 kan tot 500 vellen gewoon papier bevatten.

U kunt een optionele lade voor 500 extra vellen gewoon papier aanschaffen en die onder de standaardlade bevestigen. (Zie "Beschikbare verbruiksartikelen" op pagina 96.)

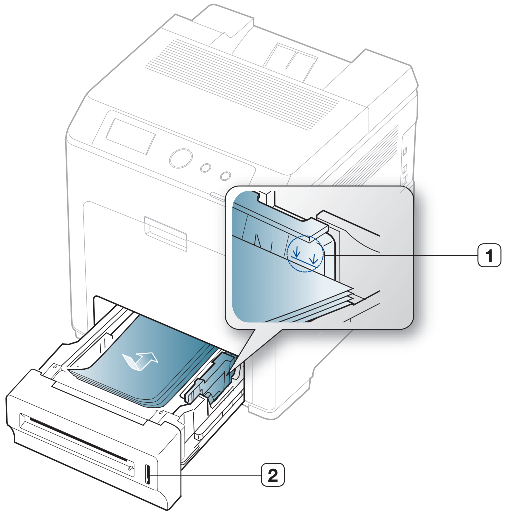
Het gebruik van fotopapier of gecoat papier kan problemen veroorzaken die herstelling vereisen. Dergelijke herstellingen worden niet gedekt door de garantie- of serviceovereenkomsten.

1. Trek lade 1 uit. Pas het formaat van de lade aan het formaat van de geplaatste media aan. (Zie "De grootte van de lade aanpassen" op pagina 52.)
2. Buig de papierstapel of waaier het papier uit om de pagina's van elkaar te scheiden voor u ze in de lade legt.



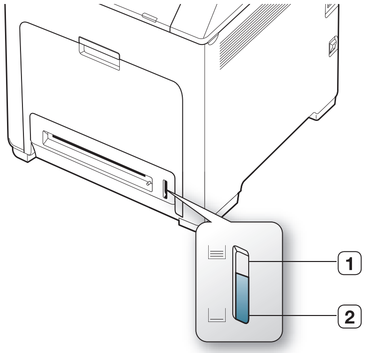
U moet de vellen uitwaaieren voordat u deze in het apparaat plaatst om te voorkomen dat papier met geperforeerde regels aan elkaar blijven plakken tijdens het afdrukken.

3. Plaats het papier in de lade met de te bedrukken zijde naar boven.




| | |
|---|---|
| 1 | **Limietaanduiding voor papierformaat** |
| 2 | **Papierniveau-indicator** |

De papierniveau-indicator geeft aan hoeveel papier er in de lade ligt.




| | |
|---|---|
| 1 | **Vol** |
| 2 | **Leeg** |

4. Stel het papiertype en -formaat voor de lade in als u een document wilt afdrukken.

   Voor informatie over het instellen van het papiertype en -formaat op het bedieningspaneel. (Zie "Papierformaat en -type instellen" op pagina 57.)

- Als u problemen ondervindt met het laden van papier, controleer dan of het papier voldoet aan de specificaties voor de media. Probeer vervolgens vel voor vel door te voeren langs de multifunctionele lade. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.)
- De in het printerstuurprogramma opgegeven instellingen krijgen voorrang op de instellingen op het bedieningspaneel.

a) Om af te drukken vanuit een toepassing, opent u de toepassing en het menu afdrukken.

b) Open **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**. (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 58).

c) Druk op het tabblad **Papier** in **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** en selecteer het juiste papiertype.

Als u bijvoorbeeld op een etiket wilt afdrukken, stelt u het papiertype in op **Etiketten**.

d) Selecteer de lade in de papierbron en druk vervolgens op **OK**.

e) Start het afdrukken vanuit de toepassing.

## Multifunctionele lade

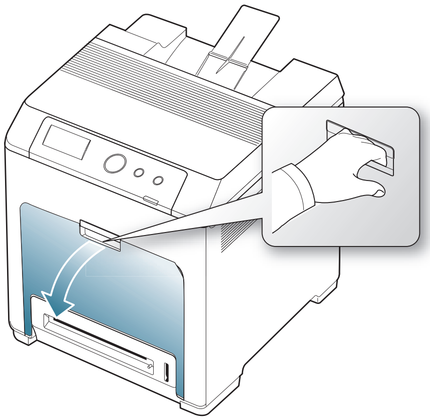
De multifunctionele lade kan speciale types en formaten van afdrukmedia bevatten, zoals postkaarten, notitiekaarten en enveloppen. Dit is handig als u maar één pagina wilt afdrukken op papier met briefhoofd of op gekleurd papier.

Plaats afdrukmedia in het midden van de multifunctionele lade met de te bedrukken zijde naar boven en de bovenrand vooraan.

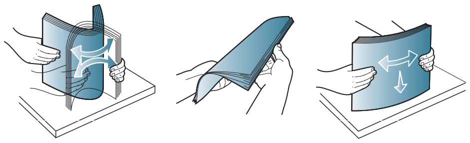
### Tips voor het gebruik van de multifunctionele lade

- Plaats slechts één type, formaat en gewicht van afdrukmedia tegelijk in de multifunctionele lade.
- Voeg geen papier toe als er nog papier in de multifunctionele lade ligt. Dit kan papierstoringen veroorzaken. Dit geldt ook voor andere soorten afdrukmedia.
- Plaats alleen afdrukmedia die voldoen aan de specificaties. Zo voorkomt u papierstoringen en problemen met de afdrukkwaliteit. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.)
- Maak gekrulde briefkaarten, enveloppen en etiketten vlak voor u ze in de multifunctionele lade plaatst.

1. Houd de handgreep van de multifunctionele lade vast en trek hem naar beneden om de lade te openen.

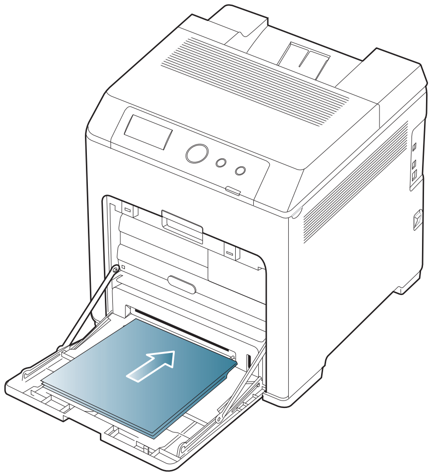


2. Buig de papierstapel of waaier het papier uit om de pagina’s van elkaar te scheiden voor u ze in de lade legt.

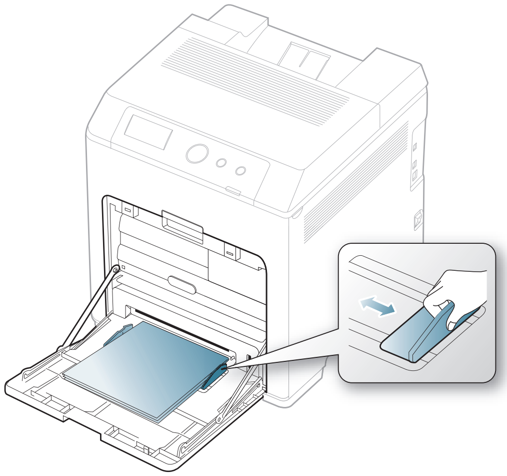


U moet de vellen uitwaaieren voordat u deze in het apparaat plaatst om te voorkomen dat papier met geperforeerde regels aan elkaar blijven plakken tijdens het afdrukken.

3. Plaats het papier in de lade.



4. Druk de papierbreedtegeleiders van de multifunctionele lade in en stel ze in op de breedte van het papier. Oefen niet te veel druk uit. Het papier kan gaan plooien waardoor een papierstoring ontstaat of het papier scheeftrekt.



- Volg bij het afdrukken op speciale afdrukmedia de richtlijn voor het plaatsen van afdrukmedia. (Zie "Afdrukken op speciale afdrukmedia" op pagina 55.)
- Als vellen overlappen bij het afdrukken via de multifunctionele lade, opent u lade 1, verwijdert u de overlappende vellen en probeert u opnieuw af te drukken.
- Als het papier niet goed wordt doorgevoerd bij het afdrukken, duwt u het papier met de hand tot het automatisch wordt doorgevoerd.

5. Stel het papiertype en -formaat voor de multifunctionele lade in om een document af te drukken.

   Voor informatie over het instellen van het papiertype en -formaat op het bedieningspaneel. (Zie "Papierformaat en -type instellen" op pagina 57.)

   De in het printerstuurprogramma opgegeven instellingen krijgen voorrang op de instellingen op het bedieningspaneel.

   a) Om af te drukken vanuit een toepassing, opent u de toepassing en het menu afdrukken.
   b) Open **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**. (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 58).
   c) Druk op het tabblad **Papier** in **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** en selecteer het juiste papiertype.

      Als u bijvoorbeeld op een etiket wilt afdrukken, stelt u het papiertype in op **Etiketten**.
   d) Selecteer **MF-lade** bij papierbron en druk vervolgens op **OK**.
   e) Start het afdrukken vanuit de toepassing.
   f) Sluit na het afdrukken de multifunctionele lade.

## Afdrukken op speciale afdrukmedia

Onderstaande tabel toont de beschikbare speciale afdrukmedia voor elke lade.

Voor het gebruik van speciale afdrukmedia raden wij u aan om telkens een vel per keer in te voeren. Controleer hoeveel afdrukmedia u voor elke lade kunt invoeren. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.)

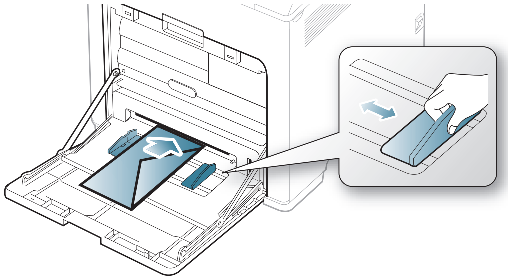
| Types | Lade 1 | Optionele laden | Multifunctionele lade |
|---|---|---|---|
| **Normaal papier** | ● | ● | ● |
| **Dik papier** | ● | ● | ● |
| **Dikker** | ● | ● | ● |
| **Extra dik** | ● | ● | ● |
| **Dun papier** | ● | ● | ● |
| **Katoen** | ● | ● | ● |
| **Kleur** | ● | ● | ● |
| **Voorbedrukt** | ● | ● | ● |
| **Kringlooppapier** | ● | ● | ● |
| **Enveloppen** | | | ● |
| **Transparanten** | | | ● |
| **Etiketten** | | | ● |
| **Kartonpapier** | | | ● |
| **Bankpost** | | | ● |
| **Archiefpapier** | | | ● |

( ●: beschikbaar. Leeg: niet beschikbaar)

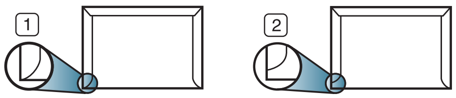
### Enveloppen

Of enveloppen naar behoren worden bedrukt is afhankelijk van de kwaliteit van de enveloppen.

Om een envelop af te drukken plaatst u ze met de klep naar boven en de plaats voor de postzegel rechts bovenaan op de onderkant.



- Houd bij de keuze van enveloppen rekening met de volgende factoren:
  - **Gewicht:** het gewicht van het enveloppenpapier mag niet meer dan 90 g/m$^2$ bedragen om te vermijden dat er een papierstoring optreedt.
  - **Ontwerp:** voor het afdrukken moeten de enveloppen plat worden gelegd. Ze mogen niet meer dan 6 mm omkrullen en mogen geen lucht bevatten.
  - **Probleem:** gebruik geen enveloppen die gekruld, verkreukeld of beschadigd zijn.
  - **Temperatuur:** u moet enveloppen gebruiken die bestand zijn tegen de druk en de hitte die tijdens het afdrukproces in het apparaat ontstaan.
- Gebruik alleen goed gevormde enveloppen met scherpe vouwen.
- Gebruik geen afgestempelde enveloppen.
- Gebruik geen enveloppen met sluithaakjes, knipsluitingen, vensters, gecoate binnenbekleding, zelfklevende sluitingen of andere synthetische materialen.
- Gebruik geen beschadigde enveloppen of enveloppen van slechte kwaliteit.
- Controleer of de naad aan beide uiteinden van de envelop helemaal doorloopt tot in de hoek.



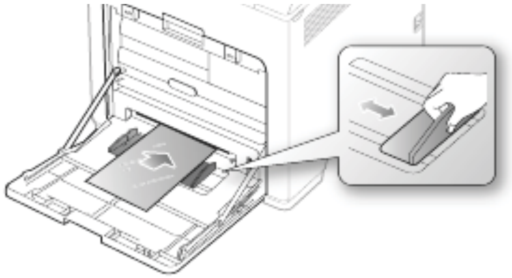

| | |
|---|---|
| 1 | **Aanvaardbaar** |
| 2 | **Onaanvaardbaar** |

- Enveloppen met een verwijderbare strip of met meer dan één zelfklevende vouwbare klep moeten van een kleefmiddel zijn voorzien dat gedurende 0,1 seconde bestand is tegen de fixeertemperatuur van het apparaat. Controleer de specificaties van uw apparaat voor informatie over de fixeertemperatuur. (zie "Algemene specificaties" op pagina 104). De extra kleppen en strips kunnen kreuken, scheuren en papierstoringen veroorzaken en kunnen zelfs de fixeereenheid beschadigen.
- Voor de beste afdrukkwaliteit plaatst u de marges best niet dichter dan 15 mm van de rand van de envelop.
- Druk niet af op de plaats waar de naden van de envelop samenkomen.

### Transparanten

Om beschadigingen aan het apparaat te voorkomen, gebruikt u best uitsluitend transparanten die speciaal zijn ontworpen voor laserprinters.

Bij afdrukken in kleur op transparanten zal de afbeeldingskwaliteit lager zijn dan bij monochrome afdrukken wanneer de afdrukken op een overheadprojector worden gebruikt.

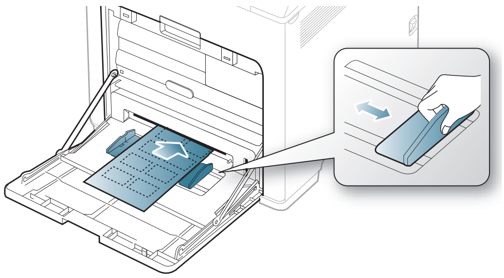


- De te gebruiken transparanten moeten bestand zijn tegen de fixeertemperatuur van het apparaat.
- Plaats transparanten op een vlak oppervlak nadat u ze uit het apparaat hebt gehaald.
- Laat transparanten niet te lang in de papierlade liggen. Er kan zich dan stof en vuil op afzetten, wat aanleiding geeft tot vlekken bij het afdrukken.
- Let op dat u geen vingerafdrukken op de transparanten maakt. Dit veroorzaakt vlekken tijdens het afdrukken.
- Bescherm transparanten na het afdrukken tegen langdurige blootstelling aan zonlicht om te voorkomen dat ze gaan vervagen.
- Zorg dat de transparanten niet kreukelen, krullen of gescheurde hoeken hebben.
- Gebruik geen transparanten die loskomen van de achterzijde.
- Om te vermijden dat de afgedrukte transparanten aan elkaar blijven kleven, moet u ervoor zorgen dat ze niet op elkaar liggen nadat u ze hebt afgedrukt.
- Aanbevolen afdrukmedia: transparanten voor een kleurenlaserprinter van Xerox, zoals 3R 91331(A4) en 3R 2780(Letter) worden aanbevolen.
  Basistype transparant (bijv. Xerox 3R3117) resulteert in een beter beeld en een betere verwerkingskwaliteit dan transparanten met een papieren achterzijde (bijv. Xerox 3R3028) of verwijderbare strip (3R3108).

  - Transparanten met statische elektriciteit kunnen problemen met de beeldkwaliteit veroorzaken.
  - Afhankelijk van de keuze van de opslagcondities van de transparanten kan er een storing optreden of kunnen afbeeldingen gekrast worden.

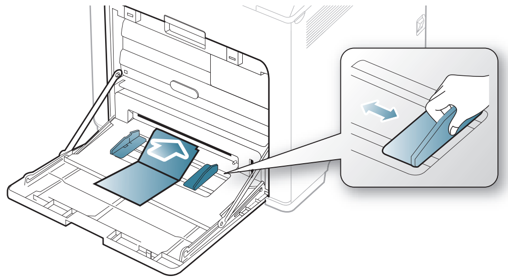
## Etiketten

Om beschadigingen aan het apparaat te voorkomen gebruikt u best uitsluitend etiketten voor laserprinters.



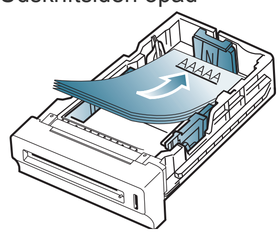
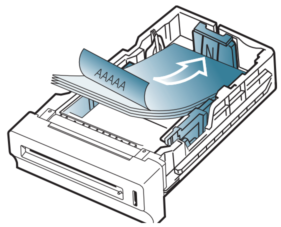
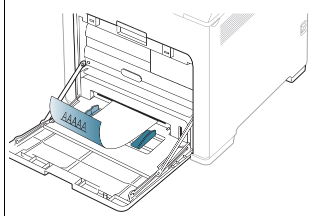
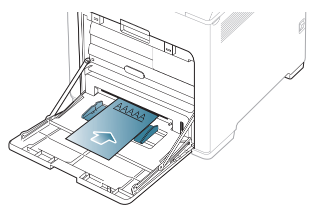
- Bij de keuze van etiketten moet u rekening houden met de volgende factoren:
  - **Kleefstoffen:** het kleefmiddel moet stabiel blijven bij de fixeertemperatuur van het apparaat. Controleer de specificaties van uw apparaat voor informatie over de fixeertemperatuur. (zie "Algemene specificaties" op pagina 104).
  - **Schikking:** gebruik uitsluitend etiketvellen waarvan het rugvel tussen de etiketten niet blootligt. Bij etiketvellen met ruimte tussen de etiketten kunnen de etiketten loskomen van het rugvel. Dit kan ernstige papierstoringen tot gevolg hebben.
  - **Krullen:** voor het afdrukken moeten de etiketten plat worden gelegd en mogen ze niet meer dan 13 mm omkrullen.
  - **Probleem:** gebruik geen etiketten die gekreukt zijn, blaasjes vertonen of loskomen van het rugvel.
- Zorg ervoor dat er tussen de etiketten geen zelfklevend materiaal blootligt. Blootliggende delen kunnen ervoor zorgen dat etiketten tijdens het afdrukken loskomen, waardoor het papier kan vastlopen. Ook kunnen hierdoor onderdelen van het apparaat beschadigd raken.
- Plaats geen gebruikte etiketvellen in het apparaat. De klevende achterzijde mag slechts een keer door het apparaat worden gevoerd.
- Gebruik geen etiketten die loskomen van het rugvel, blaasjes vertonen, gekreukt of anderszins beschadigd zijn.

## Kaarten/aangepaste afdrukmaterialen



- Druk niet af op materialen die smaller zijn dan 76 mm en korter dan 127 mm.
- Stel de marges in de softwaretoepassing in op ten minste 6,4 mm van de zijkanten van de afdrukmedia.

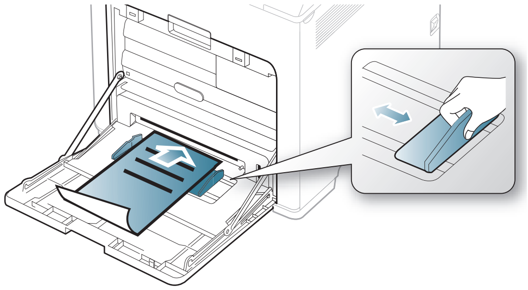
## Briefhoofd / voorbedrukt papier

| | Eenzijdig | Dubbelzijdig |
|---|---|---|
| **Lade 1 / Optionele laden** | Udskriftsiden opad  | Udskriftsiden nedad  |
| **Multifunctionele lade** | Udskriftsiden nedad  | Udskriftsiden opad  |

- Briefhoofden en voorbedrukt papier moeten afgedrukt worden met hittebestendige inkt die niet smelt, verdampt of schadelijke gassen uitstoot als ze gedurende 0,1 seconde worden blootgesteld aan de fixeertemperatuur van het apparaat. Controleer de specificaties van uw apparaat voor informatie over de fixeertemperatuur. (zie "Algemene specificaties" op pagina 104).
- De inkt op het briefhoofd / voorbedrukt papier mag niet ontvlambaar zijn en mag de printerrollen niet beschadigen.
- Formulieren en papier met briefhoofd moeten in een vochtbestendige verpakking worden bewaard om aantasting tijdens de opslagperiode te voorkomen.
- Voor u het briefhoofd / voorbedrukt papier in de lade plaatst, controleert u of de inkt op het papier droog is. Natte inkt kan tijdens het fixeerproces loskomen van het voorbedrukte papier waardoor de afdrukkwaliteit vermindert.

### Voorbedrukt papier

Bij het plaatsen van voorbedrukt papier moet de bedrukte zijde naar boven liggen en mag de voorzijde niet gekruld zijn. Bij invoerproblemen draait u het papier om. Er zijn in dit geval geen garanties wat de afdrukkwaliteit betreft.



- Op voorbedrukt papier moet afgedrukt worden met hittebestendige inkt die niet smelt, verdampt of schadelijke gassen uitstoot als ze gedurende 0,1 seconde wordt blootgesteld aan de fixeertemperatuur van het apparaat. Controleer de specificaties van uw apparaat voor informatie over de fixeertemperatuur. (zie "Algemene specificaties" op pagina 104).
- De inkt op het voorbedrukt papier mag niet ontvlambaar zijn en mag de printerrollen niet beschadigen.
- Voor u voorbedrukt papier in de lade plaatst, controleert u of de inkt op het papier droog is. Natte inkt kan tijdens het fixeerproces loskomen van het voorbedrukt papier en de afdrukkwaliteit verminderen.

### Foto

- Zorg ervoor dat u geen fotopapier voor inkjetprinters gebruikt. Dit kan uw apparaat beschadigen.

### Glanzend

Plaats een vel papier tegelijk in de multifunctionele lade, met de glanzende zijde naar onder.

- Aanbevolen afdrukmedia: glanzend papier (Letter) voor dit apparaat: **HP Brochure Paper** (Product: alleen Q6611A).
- Aanbevolen afdrukmedia: glanzend papier (A4) voor dit apparaat: alleen **HP Superior Paper 160 glossy** (product: Q6616A).

## Papierformaat en -type instellen

Nadat u het papier in de lade hebt geplaatst, moet u het papierformaat en -type instellen op het bedieningspaneel. Om af te drukken vanaf de computer selecteert u het papierformaat en -type in het toepassingsprogramma en selecteert u het tabblad **Papier** in **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**. (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 58).

De in het printerstuurprogramma opgegeven instellingen krijgen voorrang op de instellingen op het bedieningspaneel.

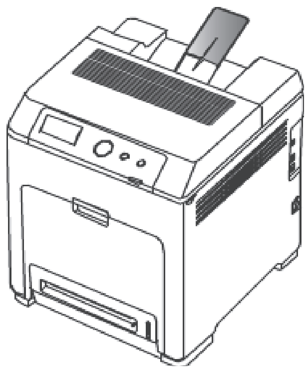
1. Druk op (menu) op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Papier** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om de gewenste papierlade te selecteren en druk op **OK**.
4. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Papierformaat** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om het gewenste papierformaat te selecteren.
6. Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
7. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Papiertype** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
8. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om het gewenste papiertype te selecteren.
9. Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
10. Klik op (terug).
11. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Papierinvoer** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
12. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om de gewenste papierlade te selecteren.
13. Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
14. Druk op (stop) om terug te keren naar stand-bymodus.

Als u een speciaal papierformaat wilt gebruiken, zoals rekeningpapier, selecteert u **Aangepast** op het tabblad **Papier** in **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**. (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 58).

## De uitvoersteun gebruiken

Als u een groot aantal pagina's tegelijk afdrukt, kan het oppervlak van de uitvoerlade heet worden. Raak het oppervlak niet aan en houd kinderen uit de buurt.

De afgedrukte pagina's worden in de uitvoerlade gestapeld en de uitvoersteun zal ervoor zorgen dat de afgedrukte pagina's worden uitgelijnd. Vouw de uitvoersteun uit.



# Afdrukken

In dit hoofdstuk worden de meest gangbare afdruktaken toegelicht.

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**

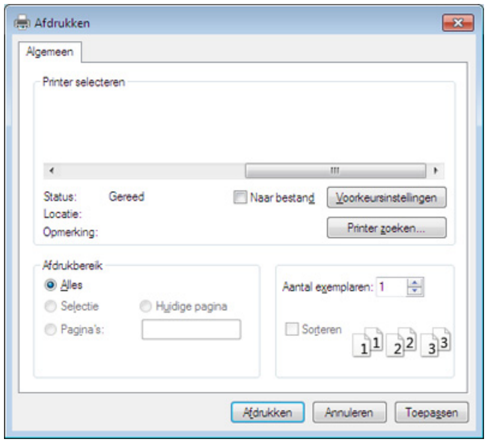
- Eenvoudige afdruktaken
- De standaardafdrukinstellingen wijzigen
- Uw apparaat instellen als standaardprinter
- Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken
- Gebruiken van Hulpprogramma Direct afdrukken (alleen voor Windows)
- Afdrukken in Macintosh
- Afdrukken in Linux
- Afdrukken in Unix

De procedures in dit hoofdstuk zijn voornamelijk gebaseerd op Windows 7.

## Eenvoudige afdruktaken

### Tijdens het afdrukken

1. Open het document dat u wilt afdrukken.
2. Selecteer **Afdrukken** in het menu **Bestand**.
3. Selecteer uw printer in de lijst **Printer selecteren**.




4. De basisafdrukinstellingen, inclusief het aantal kopieën en het afdrukbereik, worden geselecteerd in het venster **Afdrukken**.

   Klik op **Eigenschappen** of **Voorkeuren** in het venster **Afdrukken** om gebruik te maken van de geavanceerde afdrukopties.(zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 58).

5. Klik in het venster **Afdrukken** op **OK** of **Afdrukken** om de afdruktaak te starten.

### Een afdruktaak annuleren

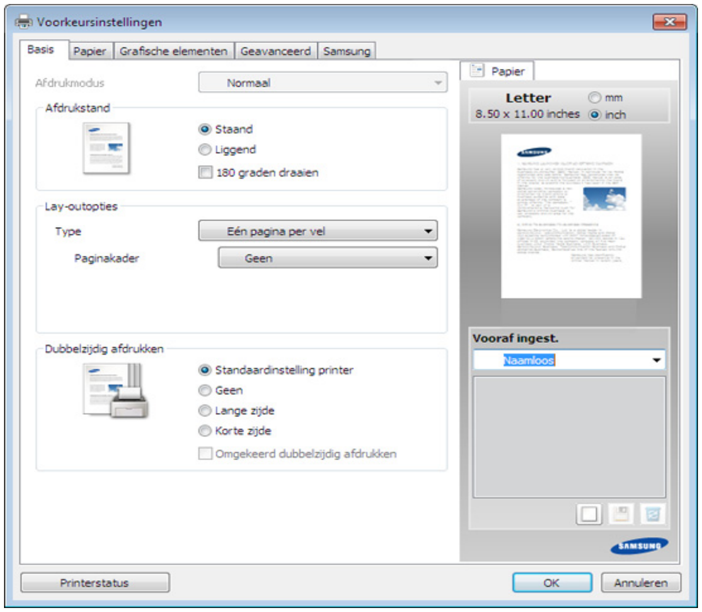
Een afdruktaak die in een afdrukrij of afdrukspooler wacht om afgedrukt te worden, annuleert u op de volgende manier:

- U kunt toegang krijgen tot dit venster door te dubbelklikken op het pictogram van het apparaat ( ) in de taakbalk van Windows.
- U kunt de huidige afdruktaak ook annuleren door te drukken op op het bedieningspaneel.

## Voorkeursinstellingen openen

- Het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** in deze gebruikshandleiding verschilt mogelijk van het venster dat u ziet omdat dit afhankelijk is van de gebruikte printer. Het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** bevat echter vrijwel dezelfde eigenschappen.
- Als u in **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** een optie selecteert, verschijnt er mogelijk een waarschuwingsteken, of . Een uitroepteken ( ) wil zeggen dat u deze optie wel kunt selecteren maar dat dit niet wordt aanbevolen. Het teken wil zeggen dat u deze optie niet kunt selecteren vanwege de instellingen of de omgeving van het apparaat.

1. Open het document dat u wilt afdrukken.
2. Kies **Afdrukken** in het menu Bestand.
3. Selecteer uw printer in de lijst **Printer selecteren**.
4. Klik op **Eigenschappen** of **Voorkeuren**.



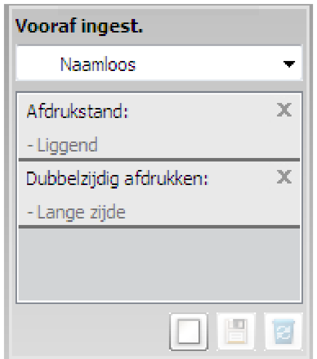

U kunt de huidige status van het apparaat controleren met de knop **printerstatus**.

### Voorkeurinstellingen gebruiken

Met de optie **Vooraf ingest.** die op elk tabblad maar niet op het tabblad **Samsung** verschijnt kunt u de huidige voorkeurinstellingen opslaan voor toekomstig gebruik.

Volg deze stappen om een **Vooraf ingest.**-item op te slaan.

1. Stel op elk tabblad de gewenste instellingen in.
2. Typ in het invoervak **Vooraf ingest** een naam voor deze instellingen.




3. Klik op (**Toevoegen**). Als u instellingen opslaat onder **Vooraf ingest**, worden alle huidige stuurprogramma-instellingen opgeslagen.

Vælg flere indstillinger, og klik på (**Opdater**). Indstillingerne føjes til de forudindstillinger, du har foretaget. Om de bewaarde instelling te gebruiken kiest u deze in de vervolgkeuzelijst **Vooraf ingest**. De printer is nu ingesteld om af te drukken volgens de door u geselecteerde instellingen. U kunt de opgeslagen instellingen verwijderen door deze te selecteren in de vervolgkeuzelijst **Vooraf ingest.** en te klikken op (**Wissen**).

U kunt de standaardinstellingen van het printerstuurprogramma ook herstellen door **Vooraf ingest. stand.** te selecteren in de vervolgkeuzelijst **Vooraf ingest.**

### Help gebruiken

Klik op de optie waarover u meer wilt weten op het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** en druk op **F1** op uw toetsenbord.

## De standaardafdrukinstellingen wijzigen

1. Klik op het menu **Start** van Windows.
   - In Windows Server 2000 selecteert u **Instellingen** > **Printers**.
   - Als u Windows XP/Server 2003 gebruikt, selecteert u **Printers en faxapparaten**.
   - Als u Windows Server 2008/Vista gebruikt, selecteert u **Configuratiescherm** > **Hardware en geluiden** > **Printers**.
   - In Windows 7 selecteert u **Configuratiescherm** > **Apparaten en Printers**.
   - In Windows Server 2008 R2 selecteert u **Configuratiescherm** > **Hardware** > **Apparaten en printers**.
2. Klik met de rechtermuisknop op uw apparaat.
3. In Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista kiest u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**.

   In Windows 7 en Windows Server 2008 R2 selecteert u **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** in de contextmenu's.

Als bij het item **Voorkeursinstellingen** het teken ► staat, kunt u andere printerstuurprogramma's voor de geselecteerde printer selecteren.

4. Wijzig de instellingen op elk tabblad.
5. Klik op **OK**.

In **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** kunt u de instellingen voor elke afdruktaak wijzigen.

## Uw apparaat instellen als standaardprinter

1. Klik op het menu **Start** in Windows.
   - In Windows Server 2000 selecteert u **Instellingen** > **Printers**.
   - Als u Windows XP/Server 2003 gebruikt, selecteert u **Printers en faxapparaten**.
   - Als u Windows Server 2008/Vista gebruikt, selecteert u **Configuratiescherm** > **Hardware en geluiden** > **Printers**.
   - In Windows 7 selecteert u **Configuratiescherm** > **Apparaten en Printers**.
   - In Windows Server 2008 R2 selecteert u **Configuratiescherm** > **Hardware** > **Apparaten en printers**.
2. Selecteer uw apparaat.
3. Klik met uw rechtermuisknop op uw apparaat en selecteer **Als standaardprinter instellen**.

Als bij het item **Als standaardprinter instellen** voor Windows 7 of Windows Server 2008 R2 het teken ► staat, kunt u andere printerstuurprogramma's selecteren die met de geselecteerde printer verbonden zijn.

## Geavanceerde afdrukfuncties gebruiken

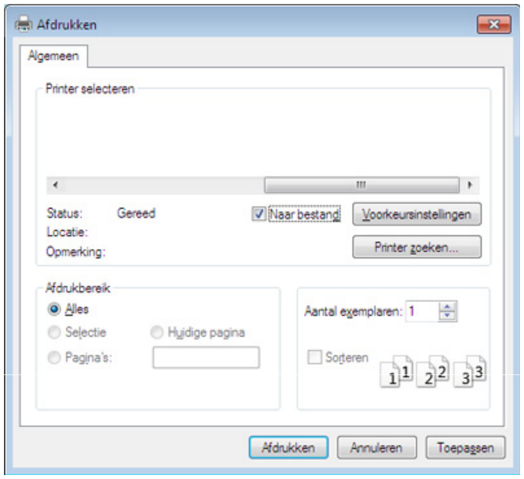
**XPS-printerstuurprogramma**: wordt gebruikt om af te drukken in een XPS-bestandsindeling

- Het XPS-printerstuurprogramma kan alleen geïnstalleerd worden op Windows Vista OS of een recentere versie.
- U kunt het XPS-stuurprogramma installeren wanneer u de software-cd in het cd-rom-station plaatst. Wanneer het installatiescherm wordt weergegeven, selecteert u **Geavanceerde installatie** > **Aangepaste installatie**. U kunt het XPS-printerstuurprogramma selecteren in het scherm **Selecteer de te installeren software en hulpprogramma's**.
- Installeer extra geheugen wanneer een XPS-taak niet wordt afgedrukt omdat de printer onvoldoende geheugen heeft.

## Afdrukken naar een bestand (PRN)

Het kan soms handig zijn om de af te drukken gegevens op te slaan als een bestand.

1. Kruis het selectievak **Naar bestand** in het venster **Afdrukken** aan.




2. Klik op **Afdrukken**.
3. Voer het doelpad en de bestandsnaam in en klik vervolgens op **OK**. Bijvoorbeeld **c:\Temp\bestandsnaam**.

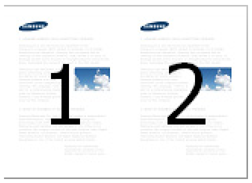
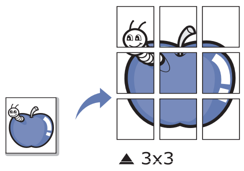
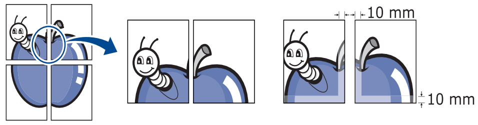
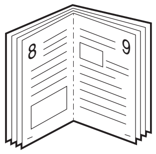
Als u enkel de bestandsnaam invoert wordt het bestand automatisch opgeslagen in **Mijn documenten**, **Documents and Settings** of **Gebruikers**. De opslagmap kan verschillen, afhankelijk van uw besturingssysteem of het gebruikte programma.

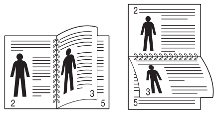
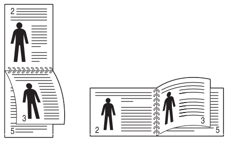
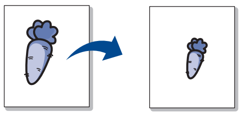
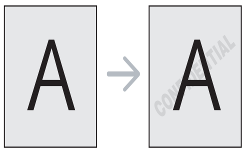
## Speciale afdrukfuncties verklaard

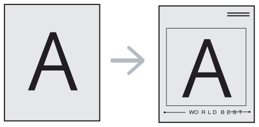
U kunt geavanceerde afdrukfuncties gebruiken voor uw printer.

Om de printerfuncties van uw printerstuurprogramma te gebruiken, klikt u op **Eigenschappen** of **Voorkeuren** in het venster **Afdrukken** van de toepassing om de afdrukinstellingen te wijzigen. De apparaatnaam die in het printereigenschappenvenster wordt weergegeven is afhankelijk van het gebruikte apparaat.

Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.

| Item | Omschrijving |
|---|---|
| **Meerdere pagina's per zijde**  | U kunt het aantal pagina’s selecteren dat u op één vel wilt afdrukken. Als u meer dan één pagina per vel afdrukt worden de pagina’s verkleind en in de door u opgegeven volgorde gerangschikt. U kunt op één vel tot 16 pagina’s afdrukken. |
| **Poster afdrukken**  | U kunt een document van één enkele pagina op 4 (poster van 2x2), 9 (poster van 3x3) of 16 vellen (poster van 4x4) papier drukken om ze aan elkaar te plakken en er een poster van te maken.<br>Selecteer de waarde **Posteroverlap**. Geef de **Posteroverlap** op in millimeters of inches door de radioknop bovenaan rechts in het tabblad **Basis** in te schakelen om de vellen gemakkelijker aan elkaar te kunnen kleven.  |
| **Boekje afdrukken**  | Met deze functie kunt u een document op beide zijden van het papier afdrukken en worden de pagina’s zo gerangschikt dat u het afgedrukte papier dubbel kunt vouwen om een boekje te maken.<br>Als u een boekje wilt maken, moet u afdrukken op afdrukmateriaal van het formaat Letter, Legal, A4, US Folio of Oficio.<br>De optie **Boekje afdrukken** is niet beschikbaar voor alle papierformaten. Kies de **Formaat**-optie onder het tabblad **Papier** om te kijken welke papierformaten beschikbaar zijn.<br>Als u een onbeschikbaar papierformaat selecteert, wordt deze optie mogelijk automatisch geannuleerd. Selecteer alleen beschikbaar papier (papier waarbij geen ⚠ of ✖ staat). |
| **Dubbelzijdig afdrukken** | U kunt op beide zijden van een vel papier afdrukken (dubbelzijdig). Voor u afdrukt, moet u de gewenste afdrukstand van het document opgeven.<br>• U kunt deze functie gebruiken met papier van het formaat Letter, Legal, A4, US Folio of Oficio.<br>• Als uw printer geen eenheid voor dubbelzijdig afdrukken heeft, moet u de afdruktaak handmatig uitvoeren. De printer drukt eerst elke andere pagina van het document af. Hierna verschijnt er een bericht op uw computer.<br>• De functie **Blanco pagina's overslaan** werkt niet als u de dubbelzijdige optie heeft ingeschakeld. |

| Item | Omschrijving |
|---|---|
| **Dubbelzijdig afdrukken**<br>(Optie) | • **Standaardinstelling printer:** Als u deze optie selecteert, wordt deze functie bepaald door de instelling die u hebt opgegeven op het bedieningspaneel van de printer. Deze optie is alleen beschikbaar bij gebruik van het PCL/ XPS-printerstuurprogramma.<br>• **Geen:** Hiermee schakelt u deze functie uit.<br>• **Lange zijde:** deze optie is de conventionele lay-out die bij boekbinden wordt gebruikt.<br><br>• **Korte zijde:** deze optie is de conventionele lay-out die voor kalenders wordt gebruikt.<br><br>• **Omgekeerd dubbelzijdig afdrukken:** schakel deze optie in om de afdrukvolgorde om te keren bij het dubbelzijdig afdrukken. |
| **Papieropties**<br> | Wijzigt de afmetingen van een document zodat deze kleiner of groter op het vel afgedrukt wordt, door een percentage in te voeren waarmee het document vergroot of verkleind wordt. |
| **Watermerk**<br> | Met de optie Watermerk kunt u tekst afdrukken over een bestaand document, U kunt het bijvoorbeeld gebruiken om "**DRAFT**" of "**CONFIDENTIAL**" in grote grijze letters diagonaal af te drukken op de eerste pagina of op alle pagina's van een document. |
| **Watermerk**<br>(**Een watermerk maken**) | 1 **Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken**<br>2 **Klik op het tabblad Geavanceerd** en selecteer **Bewerken** in de vervolgkeuzelijst **Watermerk**. Het venster **Watermerken bewerken wordt geopend.**<br>3 **Typ tekst in het vak Tekst watermerk. U kunt maximaal 256 tekens invoeren. De tekst wordt in het voorbeeldvenster weergegeven.** |
| **Watermerk**<br>(**Een watermerk bewerken**) | 1 **Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken**<br>2 **Klik op het tabblad Geavanceerd** en selecteer **Bewerken** in de vervolgkeuzelijst **Watermerk**. Het venster **Watermerken bewerken wordt geopend.**<br>3 **Selecteer in het vak Huidige watermerken het watermerk dat u wilt bewerken en wijzig de tekst van het watermerk en de opties.**<br>4 **Klik op Wijzigen als u de wijzigingen op wilt slaan.**<br>5 **Klik op OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdruk wordt afgesloten.** |
| **Watermerk**<br>(**Een watermerk verwijderen**) | 1 **Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken**<br>2 **Klik op het tabblad Geavanceerd** en selecteer **Bewerken** in de vervolgkeuzelijst **Watermerk**. Het venster **Watermerken bewerken wordt geopend.**<br>3 **Selecteer in het vak Huidige watermerken** het watermerk dat u wilt verwijderen en klik op de knop **Wissen.**<br>4 **Klik op OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdruk wordt afgesloten.** |

| Item | Omschrijving |
|---|---|
| **Overlay**<br> | Deze optie is alleen beschikbaar bij gebruik van het PCL-stuurprogramma.<br>Een overlay is tekst en/of een afbeelding die op de harde schijf van de computer zijn opgeslagen in een speciale bestandsindeling en die in een willekeurig document kunnen worden afgedrukt. Overlays worden vaak gebruikt in plaats van voorbedrukte formulieren en papier met briefhoofd. In plaats van een voorbedrukt briefhoofd kunt u een overlay samenstellen die precies dezelfde informatie bevat. Als u een brief met het briefhoofd van uw bedrijf wilt afdrukken, hoeft u geen voorbedrukt briefhoofdpapier in het apparaat te plaatsen. U drukt het briefhoofd gewoon als overlay op uw document af.<br>Als u een paginaoverlay wilt gebruiken, moet u een nieuwe paginaoverlay met uw logo of met een afbeelding maken.<br>• Het formaat van het overlaydocument moet hetzelfde zijn als dat van de documenten die u met de overlay afdrukt. Maak geen overlay met een watermerk.<br>• De resolutie van het overlaydocument moet dezelfde zijn als die van het document waarop u de overlay wilt afdrukken. |
| **Overlay**<br>(**Een nieuwe paginaoverlay maken**) | 1 **Ga naar de Voorkeursinstellingen voor afdrukken als u het document als een overlay wilt opslaan.**<br>2 **Klik op het tabblad Geavanceerd** en selecteer **Bewerken** in de vervolgkeuzelijst **Tekst**. Het venster **Overlay bewerken wordt geopend.**<br>3 **Klik in het venster Overlay bewerken** op **Maken.**<br>4 **Typ een naam van maximaal acht tekens in het vak Bestandsnaam** in het venster **Opslaan als. Selecteer indien nodig de map waarin u het overlaybestand wilt opslaan. Standaard is dit de map C:\Formover.**<br>5 **Klik op Opslaan**. De naam verschijnt in **Overzicht overlays.**<br>6 **Klik op OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdruk wordt afgesloten.**<br>Het bestand wordt niet afgedrukt. Het wordt opgeslagen op de harde schijf van uw computer. |
| **Overlay**<br>(**Een paginaoverlay gebruiken**) | 1 **Klik op het tabblad Geavanceerd.**<br>2 **Selecteer de gewenste overlay in de vervolgkeuzelijst Tekst.**<br>3 **Als het overlaybestand dat u zoekt niet in de vervolgkeuzelijst Tekst** voorkomt, selecteert u **Bewerken...** in de lijst en klikt u op **Laden. Selecteer het overlaybestand dat u wilt gebruiken.**<br>Als u het gewenste overlaybestand op een externe bron hebt opgeslagen, kunt u het bestand ook laden vanuit het venster **Openen**.<br>Klik op **Openen** als u het bestand hebt geladen. Het bestand verschijnt in het vak **Overzicht overlays** en kan worden afgedrukt. Selecteer de overlay in het vak **Overzicht overlays**.<br>4 **Schakel indien nodig het selectievakje Overlay bevestigen voor afdrukken in. Als dit selectievakje is ingeschakeld, verschijnt telkens als u een document naar de printer verzendt een berichtvenster waarin u gevraagd wordt om te bevestigen of u een overlay op uw document wilt afdrukken.**<br>Als dit selectievakje niet is ingeschakeld en er een overlay is geselecteerd, wordt de overlay automatisch afgedrukt op uw document.<br>5 **Klik op OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken wordt afgesloten.** |
| **Overlay**<br>(**Een paginaoverlay verwijderen**) | 1 **Klik in het venster Voorkeursinstellingen voor afdrukken** op het tabblad **Geavanceerd.**<br>2 **Selecteer Bewerken** in de vervolgkeuzelijst **Tekst.**<br>3 **Selecteer in het vak Overzicht overlays de overlay die u wilt verwijderen.**<br>4 **Klik op Wissen.**<br>5 **Als er een venster verschijnt waarin u om bevestiging wordt gevraagd, klikt u op Ja.**<br>6 **Klik op OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdruk wordt afgesloten. Paginaoverlays die u niet meer gebruikt kunt u verwijderen.** |

| Item | Omschrijving |
| --- | --- |
| **Afdrukmodus** | • .Deze functie is alleen beschikbaar als u de optionele harde schijf hebt geïnstalleerd of hebt ingesteld.<br>•<br>• De lijst met afdruktaken die u hebt ingesteld in de **Afdrukmodus** in het menu **Taakbeheer** van het printerstuurprogramma wordt weergegeven.<br>• **Afdrukmodus:** de standaard **Afdrukmodus** is **Normaal**, en is bedoeld om af te drukken zonder het afdrukbestand op te slaan in het geheugen.<br>- **Normaal:** in deze modus wordt uw document afgedrukt zonder het op te slaan in het optioneel geheugen.<br>- **Proefafdruk:** deze modus is handig als u meer dan een exemplaar wilt afdrukken. U kunt eerst een exemplaar afdrukken om te controleren en daarna de andere exemplaren afdrukken.<br>- **Vertrouwelijk:** deze modus wordt gebruikt voor het afdrukken van vertrouwelijke documenten. U moet een wachtwoord invoeren om af te drukken.<br>- **Opslaan:** selecteer deze instelling om een document op de harde schijf op te slaan zonder het af te drukken.<br>- **Opslaan en afdrukken:** Deze modus wordt gebruikt wanneer een document tegelijkertijd wordt opgeslagen en afgedrukt.<br>- **Wachtrij:** deze optie is handig om een grote hoeveelheid gegevens te verwerken. Als u deze instelling selecteert, wordt het document op de harde schijf in een afdrukwachtrij geplaatst en vervolgens van daaruit afgedrukt. Op die manier wordt de belasting van de computer lager.<br>- **Afdrukschema:** selecteer deze instelling om het document op een opgegeven tijdstip af te drukken.<br>• **Gebruikersnaam:** deze optie wordt gebruikt als u een opgeslagen bestand wilt vinden via het bedieningspaneel.<br>• **Taaknaam:** deze optie wordt gebruikt als u een opgeslagen bestand wilt vinden via het bedieningspaneel. |

# Gebruiken van Hulpprogramma Direct afdrukken (alleen voor Windows)

## Wat is Hulpprogramma Direct afdrukken?

Hulpprogramma Direct afdrukken is een programma dat PDF-bestanden rechtstreeks naar uw printer stuurt om ze af te drukken zonder dat u deze bestanden hoeft te openen.

Als u dit programma wilt installeren, selecteert u **Geavanceerde installatie** > **Aangepaste installatie** en schakelt u het selectievakje voor het programma in tijdens de installatie van het printerstuurprogramma.

- Voor sommige modellen moet een hard schijf (HDD) zijn geïnstalleerd of moet er geheugen zijn geplaatst om hulpprogramma's correct te kunnen uitvoeren. Anders moeten ze worden geïnstalleerd.
- U kunt geen PDF-bestanden afdrukken waarvoor een afdrukbeperking geldt. Schakel de functie voor de afdrukbeperking uit en probeer opnieuw af te drukken.
- U kunt geen PDF-bestanden afdrukken die met een wachtwoord worden beschermd. Schakel de wachtwoordfunctie uit en probeer opnieuw af te drukken.
- Of een PDF-bestand al dan niet afgedrukt kan worden met het Hulpprogramma Direct afdrukken is afhankelijk van de manier waarop het PDF-bestand is gemaakt.
- Het programma Hulpprogramma Direct afdrukken ondersteunt PDF versie 1,7 en lager. Bestanden van latere versies moet u openen om te kunnen afdrukken.

## Afdrukken

Er zijn verschillende manieren waarop u kunt afdrukken met het Hulpprogramma Direct afdrukken.

1. Selecteer in het menu **StartProgramma's** of **Alle programma's** > **Samsung Printers** > **Hulpprogramma Direct afdrukken** > **Hulpprogramma Direct afdrukken**.

   Het venster Hulpprogramma Direct afdrukken wordt geopend.
2. Selecteer uw printer uit de vervolgkeuzelijst **Printer selecteren** en klik op **Bladeren**.
3. Selecteer het bestand dat u wilt afdrukken en klik op **Openen**.

   Het bestand wordt nu toegevoegd aan de sectie **Bestanden selecteren**.
4. Pas de printerinstellingen naar wens aan.
5. Klik op **Afdruk**. Het geselecteerde PDF-bestand wordt naar de printer verzonden.

## Via het contextmenu

1. Klik met de rechtermuisknop op het PDF-bestand dat u wilt afdrukken en kies **Direct afdrukken**.

   Het venster Hulpprogramma Direct afdrukken wordt geopend. Het PDF-bestand is hierin al toegevoegd.
2. Kies het te gebruiken apparaat.
3. De apparaatinstellingen aanpassen.
4. Klik op **Afdruk**. Het geselecteerde PDF-bestand wordt naar de printer verzonden.

# Afdrukken in Macintosh

## Een document afdrukken

Als u afdrukt met een Macintosh-computer moet u in elke toepassing die u gebruikt de instellingen van het printerstuurprogramma controleren. Volg de onderstaande stappen om af te drukken vanaf een Macintosh-computer:

1. Open het af te drukken document.
2. Open het menu **Bestand** en klik op **Pagina-instelling** (**Documentinstellingen** in enkele toepassingen).
3. Selecteer papierformaat, afdrukstand, schaal en andere opties, en zorg ervoor dat uw apparaat is geselecteerd. Klik op **OK**.
4. Open het menu **Bestand** en klik op **Druk af**.
5. Kies het aantal exemplaren en geef aan welke pagina's u wilt afdrukken.
6. Klik op **Druk af**.

## Printerinstellingen wijzigen

U kunt geavanceerde afdrukfuncties gebruiken voor uw printer.

Open een toepassing en selecteer **Druk af** in het menu **Bestand**. De printernaam die in het printereigenschappenvenster wordt weergegeven is afhankelijk van de gebruikte printer. Het printereigenschappenvenster bestaat afgezien van de naam uit vrijwel dezelfde onderdelen.

## Afdrukken meerdere pagina's op één blad

U kunt meer dan één pagina afdrukken op één vel papier. Dit is een goedkope manier om conceptpagina's af te drukken.

1. Open een toepassing en selecteer **Druk af** in het menu **Bestand**.
2. Selecteer **Lay-out** in de vervolgkeuzelijst **Afdrukstand**. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Pagina's per vel** het aantal pagina's dat u op één vel papier wilt afdrukken.
3. Kies de andere te gebruiken opties.
4. Klik op **Druk af**.

   Het apparaat drukt het gekozen aantal pagina´s op één vel papier af.

## Dubbelzijdig afdrukken

Voordat u dubbelzijdig afdrukt, moet u aangeven langs welke rand u de pagina's wilt inbinden. De bindopties zijn:

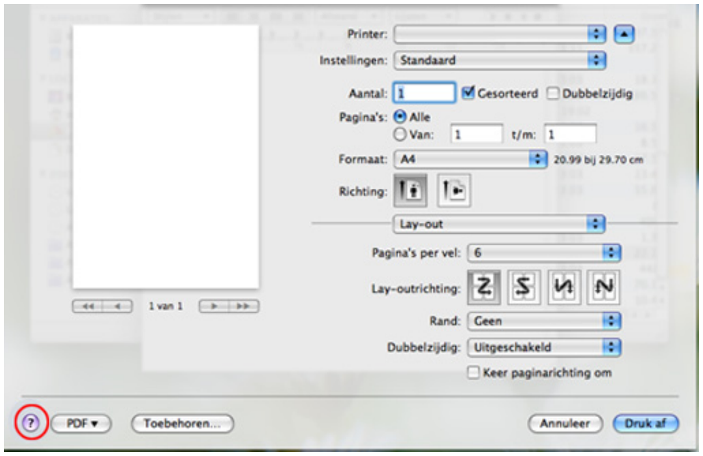
- **Lange kant binden:** dit is de klassieke opmaak die bij het boekbinden wordt gebruikt.
- **Korte kant binden:** deze optie wordt vaak gebruikt voor kalenders.

1. Selecteer **Druk af** in het menu **Bestand** van uw Macintosh-toepassing.
2. Selecteer **Lay-out** in de vervolgkeuzelijst **Afdrukstand**.
3. Selecteer een bindrichting in de optie **Dubbelzijdig**.
4. Kies de andere te gebruiken opties.
5. Als u op **Druk af** klikt, drukt de printer op beide zijden van het papier af.

⚠ Als u meer dan 2 kopieën afdrukt, kunnen de eerste en de tweede kopie op hetzelfde vel papier worden afgedrukt. Vermijd op beide zijden van het papier af te drukken als u meer dan 1 kopie afdrukt.

## Help gebruiken

Klik op het vraagteken in de linkeronderhoek van het venster en klik op het onderwerp waarover u meer wilt weten. Er verschijnt een pop-upvenster met informatie over de functie van die optie waarover het stuurprogramma beschikt.




# Afdrukken in Linux

## Afdrukken vanuit een toepassing

Vanuit een groot aantal Linux-toepassingen kunt u afdrukken met Common UNIX Printing System (CUPS). U kunt vanuit al deze toepassingen met uw printer afdrukken.

1. Open een toepassing en selecteer **Print** in het menu **File**.
2. Selecteer rechtstreeks **Print** via lpr.
3. In het venster LPR GUI selecteert u uw model in de lijst met printers en klikt u op **Properties**.
4. Wijzig de eigenschappen van de afdruktaak met behulp van de volgende vier tabbladen die bovenaan in het venster worden weergegeven.
   - **General:** Wijzigt het papierformaat, papiertype en de afdrukstand van de documenten. Hiermee kunt u de functie dubbelzijdig afdrukken inschakelen, start- en eindvaandels toevoegen en het aantal pagina's per vel wijzigen.
   - **Text:** Stelt de paginamarges en tekstopties, zoals regelafstand en kolommen in.
   - **Graphics:** Op dit tabblad kunt u afbeeldingsopties instellen voor het afdrukken van afbeeldingsbestanden, zoals kleuropties en grootte of positie van de afbeelding.
   - **Advanced:** Afdrukresolutie, papierbron en bestemming instellen.
5. Klik op **Apply** om de wijzigingen toe te passen en sluit het venster **Properties**.
6. Klik op **OK** in het venster **LPR GUI** om met afdrukken te beginnen.
7. Het venster Printing verschijnt. Hierin kunt u de status van de afdruktaak controleren.

   Klik op **Cancel** als u de huidige afdruktaak wilt annuleren.

### Bestanden afdrukken

U kunt een groot aantal bestandstypen afdrukken op dit apparaat door de standaard-CUPS-methode direct vanaf de opdrachtregel toe te passen. Met het CUPS-lpr-hulpprogramma kunt u dat doen, maar het programma uit het besturingsbestand vervang het standaard lpr-hulpprogramma door een veel gebruiksvriendelijker LPR GUI-programma.

Zo drukt u elk bestand af:

1. Typ lpr <bestandsnaam> op de commandoregel van de Linux-shell en druk op Enter. Het venster **LPR GUI** wordt geopend.

   Als u alleen lpr typt en op **Enter** drukt, wordt eerst het venster **Select file(s) to print** weergegeven. Selecteer de bestanden die u wilt afdrukken en klik op **Open**.
2. In het venster **LPR GUI** selecteert u uw apparaat uit de lijst en wijzigt u de eigenschappen van de afdruktaak.
3. Klik op **OK** om met afdrukken te beginnen.

### Printereigenschappen configureren

In **Printer Properties** dat u kunt openen in het venster **Printers configuration** kunt u de verschillende eigenschappen van uw printer wijzigen.

1. Open **Unified Driver Configurator**.

   Schakel indien nodig over naar **Printers configuration**.
2. Selecteer uw apparaat in de lijst met beschikbare printers en klik op **Properties**.
3. Het venster **Printer Properties** wordt geopend.

   Dit venster bestaat uit de volgende vijf tabbladen:

   - **General:** locatie en naam van de printer wijzigen. De naam die u op dit tabblad invoert wordt weergegeven in de printerlijst in **Printers configuration**.
   - **Connection:** een andere poort bekijken of selecteren. Als u de printerpoort van USB wijzigt in parallel of omgekeerd terwijl de printer in gebruik is moet u de printerpoort op dit tabblad opnieuw configureren.
   - **Driver:** Hiermee kunt u een ander printerstuurprogramma bekijken of selecteren. Klik op **Options** als u de standaardopties van het apparaat wilt instellen.
   - **Jobs:** de lijst met afdruktaken weergeven. Klik op **Cancel job** om de geselecteerde taak te annuleren. Schakel het selectievakje **Show completed jobs** in voor een lijst met eerder opgegeven afdruktaken.
   - **Classes:** Hier ziet u de klasse waartoe uw apparaat behoort. Klik op **Add to Class** om uw apparaat toe te voegen aan een bepaalde klasse of klik op **Remove from Class** als u het apparaat wilt verwijderen uit een geselecteerde klasse.
4. Klik op **OK** om de wijzigingen toe te passen en sluit het venster **Printer Properties**.

## Afdrukken in Unix

### Doorgaan met de afdruktaak

Kies na de installatie van de printer een afbeelding, tekst, PS- of HPGL-bestand om af te drukken.

1. Voer de opdracht "**printui <file_name_to_print>**" uit.

   U wilt bijvoorbeeld "**document1**" afdrukken.

   **printui** document1

   Hiermee wordt **Print Job Manager** van het UNIX-printerstuurprogramma geopend waarin de gebruiker verschillende afdrukopties kan instellen.
2. Selecteer een printer die reeds is toegevoegd.
3. Selecteer de afdrukopties uit het venster, zoals **Page Selection**.
4. Selecteer in **Number of Copies** hoeveel exemplaren u nodig hebt.

   Druk op **Properties** om gebruik te maken van de printerfuncties die uw printerstuurprogramma biedt (zie "Printerinstellingen wijzigen" op pagina 64).
5. Druk op **OK** om te beginnen met de afdruktaak.

### Printerinstellingen wijzigen

Het UNIX-printerstuurprogramma **Print Job Manager** waarin de gebruiker verschillende afdrukopties kan selecteren in printer **Properties**.

De volgende sneltoetsen kunnen worden gebruikt: "H" voor **Help**, "O" voor **OK**, "A" voor **Apply** en "C" voor **Cancel**.

#### Het tabblad General

- **Paper Size:** Hiermee kunt u naar eigen keuze het papierformaat instellen op A4, Letter of andere papierformaten.
- **Paper Type:** hiermee kiest u het type papier. Beschikbare opties uit de keuzelijst zijn: **Printer Default**, **Plain** en **Thick**.
- **Paper Source:** Kiest uit welke lade het papier gehaald moet worden. De standaardinstelling is **Auto Selection**.
- **Orientation:** hiermee selecteert u de richting waarin informatie wordt afgedrukt op een pagina.
- **Duplex:** hiermee worden beide zijden van het papier bedrukt om papier te besparen.
- **Multiple pages:** Hiermee worden meerdere pagina's afgedrukt op één vel papier.
- **Page Border:** Hiermee kunt een van de randstijlen kiezen (bv.: **Single-line hairline**, **Double-line hairline**).

#### Het tabblad Image

Op dit tabblad kunt u de helderheid, resolutie of de positie van een afbeelding op uw document wijzigen.

#### Het tabblad Text

Stel de tekenafstand, regelafstand of de kolommen op de afdruk in.

#### Het tabblad HPGL/2

- **Use only black pen:** hiermee worden alle grafische elementen in het zwart afgedrukt.
- **Fit plot to page:** hiermee wordt de volledige afbeelding aangepast zodat ze op een enkele pagina past.
- **Pen Width:** hiermee kunt u de waarde voor de pendikte wijzigen. De standaardwaarde is 1.000.

#### Het tabblad Margins

- **Use Margins:** hiermee stelt u de marges van het document in. De marges zijn standaard uitgeschakeld. De gebruiker kan de marges instellen door de waarde in de respectieve velden aan te passen. Standaard worden deze waarden bepaald door het geselecteerde papierformaat.
- **Unit:** Hiermee kunt u de eenheden wijzigen in points, inches of centimeters.

#### Het tabblad Printer-Specific Settings

Selecteer verschillende opties in de **JCL** en **General** frames om verschillende instellingen aan te passen. Deze opties zijn specifiek voor de printer en afhankelijk van het PPD-bestand.

# Status van het apparaat en geavanceerde instellingen

In dit hoofdstuk leest u hoe u de huidige status van het apparaat controleert en hoe u geavanceerde instellingen instelt. Lees dit hoofdstuk aandachtig door om optimaal gebruik te kunnen maken van de verschillende functies van het apparaat.

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**



## Toegang tot het menu

1. Druk op [menu-icoon] op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om de gewenste instelling te selecteren en druk op **OK**.
3. Herhaal stap 2 als het geselecteerde menu-item submenu's heeft.
4. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om toegang te krijgen tot de gewenste waarde.
5. Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
6. Als u wilt terugkeren naar een bovenliggend menu drukt u op [terug-icoon].
7. Druk op [stop-icoon] om terug te keren naar stand-bymodus.

## Informatie

| Optie | Beschrijving |
|---|---|
| **Menuoverzicht** | Hiermee kunt u het menuoverzicht met de lay-out en de huidige instellingen van dit apparaat afdrukken. |
| **Configuratie** | Hiermee kunt u een overzicht van de globale configuratie van het apparaat afdrukken. |
| **Info verb.art.** | Hiermee kunt u een pagina met informatie over de verbruiksartikelen afdrukken. |
| **Demopagina** | Hiermee kunt u een testpagina afdrukken om u ervan te vergewissen of uw printer correct afdrukt. |
| **PCL-lettertype** | Hiermee kunt u de lijst met PCL-lettertypen afdrukken. |
| **PS-lettertype** | Hiermee kunt de een lijst met PS-lettertypen afdrukken. |
| **Opgeslagen taken**[a] | U kunt afdruktaken die op de harde schijf zijn opgeslagen afdrukken. |
| **Voltooide taken**[a] | Hiermee kunt u de lijst van voltooide afdruktaken afdrukken. |
| **Gebruiksteller**[a] | Deze pagina bevat het totaal aantal pagina's dat door een persoon of groep is afgedrukt. |
| **Account** | Hiermee kunt u een rapport afdrukken van het aantal afdrukken. |

a. Dit menu-item is beschikbaar als er een optionele harde schijf in de printer is geïnstalleerd.

## Lay-out

| Item | Beschrijving |
|---|---|
| **Afdrukstand** | Met behulp van dit menu kunt u selecteren in welke richting informatie op een pagina wordt afgedrukt. |
| **Algemene marge** | De marges instellen voor afdrukmaterialen. De marges die u hier instelt, worden toegepast bij het afdrukken uit alle laden.<br>• **Enkelzijdig:** Hiermee stelt u de marge van afdrukmedia voor enkelzijdig afdrukken in.<br>• **Dubbelzijdig:** Hiermee stel u de marges voor dubbelzijdig afdrukken in.<br>• **Binding:** Bij het afdrukken op beide zijden van het papier is de marge op kant A het dichtst bij de bindrand even groot als de smalste marge op zijde B. De marges aan de andere kant van de bindrand zijn in beide gevallen ook hetzelfde. |
| **<Lade X>** | De marges instellen voor afdrukmaterialen. De marges die u hier instelt, worden toegepast bij het afdrukken uit lade 1 en optionele laden.<br>• **Enkelzijdig:** Hiermee stelt u de marge van afdrukmedia voor enkelzijdig afdrukken in.<br>• **Dubbelzijdig:** Hiermee stel u de marges voor dubbelzijdig afdrukken in. |

| Item | Beschrijving |
| --- | --- |
| **MP-lade** | De marges instellen voor afdrukmaterialen. De marges die u hier instelt, worden toegepast voor het afdrukken vanuit de multifunctionele lade.<br>• **Enkelzijdig:** Hiermee stelt u de marge van afdrukmedia voor enkelzijdig afdrukken in.<br>• **Dubbelzijdig:** Hiermee stel u de marges voor dubbelzijdig afdrukken in. |
| **Emulatiemarge** | Wanneer u een emulatie-afdrukpagina maakt die geen marge-informatie bevat, gebruikt het apparaat de margewaarde die hier is ingesteld.<br>• **Bovenmarge:** Hiermee stelt u de bovenmarge in, van 0,0 tot 250 mm.<br>• **Linkermarge:** Hiermee stelt u de linkermarge in, van 0,0 tot 164 mm. |
| **Dubbelzijdig** | Als u op beide zijden van het papier wilt afdrukken kiest u de bindrand.<br>• **Uit:** Hiermee schakelt u deze optie uit.<br>• **Lange zijde:** Dit item is de conventionele lay-out voor boekbinden.<br>• **Korte zijde:** Dit item is de conventionele lay-out voor kalenders. |

## Papier

| Optie | Beschrijving |
| --- | --- |
| **Exempl.** | Hiermee kunt het maximum aantal kopieën instellen. |
| **MP-lade**<br>**[Lade <x>]** | • **Papierformaat:** Hiermee kunt u het standaard papierformaat selecteren.<br>• **Papiertype:** Hiermee kunt u het standaard papiertype voor de afdrukmedia selecteren. |
| **Papierinvoer** | Hiermee kunt de lade instellen om een afdruktaak uit te voeren. Als u **Auto** selecteert, laadt uw apparaat eerst papier van de multifunctionele lade, vervolgens van lade 1 en in laatste instantie van lade 2. Als er een lade leeg is, zal het apparaat dus op zoek gaan naar papier in de volgende beschikbare lade. |
| **Aut. Ladekeuze** | Met deze optie kunt u instellen of het apparaat moet doorgaan met afdrukken wanneer een lade leeg is. Als bijvoorbeeld lade 1 en lade 2 zijn gevuld met hetzelfde papierformaat, drukt het apparaat automatisch af vanuit lade 2 als het papier op is in lade 1.<br>Deze optie wordt niet weergegeven als u **Auto** hebt geselecteerd bij **Papierinvoer**. |

| Optie | Beschrijving |
| --- | --- |
| **Lade bevestigen** | Hiermee kunt u de lade en het papier voor een bepaalde afdruktaak instellen. **Lade bevestigen** activeert het venster waarin u wordt gevraagd om het papierformaat en de papiersoort in te stellen voor de net geopende lade.<br>• Met deze optie **Aan** en zowel lade 1 als lade 2 gevuld met papier van Letter-formaat zal het apparaat automatisch via lade 2 afdrukken als lade 1 leeg is. |

## Grafisch

| Optie | Beschrijving |
| --- | --- |
| **Resolutie** | Hiermee kunt u de standaardresolutie selecteren. Hoe hoger de resolutie, hoe groter de scherpte van de afdrukken, maar het afdrukken zal langer duren.<br>• **600 dpi - Normaal:** Als het merendeel van uw afdruktaken uit tekst bestaat, selecteer dan deze optie voor de hoogste afdrukkwaliteit.<br>• **1200 dpi - Best:** Selecteer deze optie als uw afdruktaak bitmapafbeeldingen bevat (bv. ingescande foto's of zakelijke grafieken) die beter worden afgedrukt dankzij de hogere line screening. |
| **Randverbetering** | Hiermee kunnen gebruikers de scherpte van tekst en afbeeldingen aanpassen om de leesbaarheid te verbeteren. |
| **Invanging** | Hiermee wordt de witte ruimte verminderd die wordt veroorzaakt door het verkeerd uitlijnen van kleurkanalen in de kleurenafdrukmodus. Zwarte tekst wordt ook overschreven op andere kleuren. |
| **Tekst wissen** | Selecteer deze optie om de teksten donkerder af te drukken dan op een normaal document. |
| **Venster** | Deze optie heeft invloed op de resolutie en helderheid van de weergegeven kleuren.<br>• **Normaal:** Deze modus genereert afdrukken waarbij de toner gelijkmatig over de volledige pagina wordt verdeeld.<br>• **Verbeterd:** Deze modus genereert een pagina-afdruk met scherp afgelijnde tekst en vloeiende afbeeldingen/foto's.<br>• **Gedetailleerd:** Deze modus genereert afdrukken met scherpe details over de volledige pagina. |

## Systeeminstellingen

| Optie | Beschrijving |
|---|---|
| **Datum en tijd**[a] | U kunt de datum en tijd instellen. (Zie "Datum en tijd instellen" op pagina 49.) |
| **Klokmodus**[a] | U kunt uw apparaat zo instellen dat de tijd wordt weergegeven in de 12-uursnotatie of de 24-uursnotatie. (Zie "De klokmodus wijzigen" op pagina 49.) |
| **Menu Formulier**[a] | • **Uit:** Hiermee kunt u afdrukken in modus Normal.<br>• **Enkel form.:** Hiermee worden alle pagina's afgedrukt met het eerste formulier.<br>• **Dubbel form.:** Hiermee wordt het voorblad afgedrukt met het eerste formulier, en de achterpagina met het tweede formulier. |
| **Form. select.**[a] | Formulier-overlay zijn afbeeldingen die op de harde schijf van de computer zijn opgeslagen in een speciale bestandsindeling en die in een willekeurig document in lagen kunnen worden afgedrukt. (Zie "Formulierbestand" op pagina 103.)<br>• **Form. select.** wordt niet weergegeven als **Menu Formulier** ingesteld is op **Uit**.<br>• **Tweede formulier** wordt niet weergegeven als **Menu Formulier** ingesteld is op **Dubbel form.**. |
| **Taal** | Hiermee kunt u de taal die op het display verschijnt wijzigen. (Zie "De taal op het display wijzigen" op pagina 49.) |
| **Energiebesp.** | Door het instellen van energiebesparende functies vermindert het energieverbruik. (Zie "De energiebesparingsfunctie gebruiken" op pagina 50.) |
| **Ontw.gebeurt.** | U kunt instellen in welke situaties de printer moet ontwaken uit de energiespaarstand. Zet het onderdeel aan.<br>• **Druk op knop:** Als u op de aan/uit-knop drukt, wordt het apparaat wakker uit de energiespaarstand.<br>• **Printer:** Als u de papierlade opent of sluit, ontwaakt het apparaat uit de energiespaarstand. |
| **Autom. doorgaan** | Dit item bepaalt of het apparaat al dan niet doorgaat met afdrukken als het papier detecteert dat niet overeenstemt met uw papierinstelling.<br>• **Uit:** Als het papier niet overeenstemt met het ingestelde papier, blijft het bericht op het display staan en blijft het apparaat offline tot u het juiste papier hebt geplaatst.<br>• **Aan:** Als het papier niet overeenstemt met het ingestelde papier, verschijnt er een foutbericht. Het apparaat gaat gedurende 30 seconden offline, wist vervolgens het bericht en gaat dan door met afdrukken. |
| **Luchtdrukcorrectie** | De afdrukkwaliteit wordt beïnvloed door de atmosferische druk. De atmosferische druk is afhankelijk van de hoogte boven het zeeniveau waarop het apparaat wordt geplaatst. Met deze functie kunt u de hoogte-instelling aanpassen. Hoe hoger, hoe groter de aanpassing; het hoogste niveau is **Hoog 3**. (Zie "Luchtdrukaanpassing" op pagina 49.) |
| **Autom. Regelomslag** | Met deze optie kunt u naar het begin van de volgende regel gaan, wat zeer handig is voor de Unix- of DOS-gebruiker. |
| **Time-out voor taak** | Hiermee kunt u opgeven hoeveel tijd een enkele afdruktaak actief blijft voor ze afgedrukt moet worden. Het apparaat verwerkt inkomende gegevens als een enkele taak als ze binnen een bepaalde tijdspanne worden ontvangen. Als er een fout optreedt bij het verwerken van de gegevens van de computer en de gegevensstroom wordt onderbroken, wacht het apparaat gedurende de opgegeven tijdspanne en annuleert het de afdruktaken als de gegevensstroom niet opnieuw op gang komt. |
| **Onderhoud** | In dit menu kunt u de verbruiksartikelen in het apparaat onderhouden en de levensduur van de verbruiksartikelen controleren. U kunt onderdelen van de fixeereenheid reinigen. |
| **Inst. wissen** | In dit menu-item kunt u de beginwaarden van de printer opnieuw instellen. |
| **In wachtrij plaatsen**[a] | Om documenten op de harde schijf in een wachtrij te plaatsen voor afdrukken via het netwerk selecteert u **Aan**. |

a. Dit menu-item is beschikbaar als er een optionele harde schijf in de printer is geïnstalleerd.

## Emulatie

| Optie | Beschrijving |
|---|---|
| **Type emulatie** | De apparaattaal definieert hoe de computer met het apparaat communiceert.<br>Als u **Auto** kiest kan het apparaat de apparaattaal automatisch wijzigen. |
| **Instellen** | Hiermee kunt u de gedetailleerde instellingen voor het geselecteerde emulatietype instellen. |

## Kleur

| Optie | Beschrijving |
|---|---|
| **Aangepaste kleur** | In dit menu kunt u het contrast kleur per kleur aanpassen.<br>• **Standaard:** Hiermee worden de kleuren automatisch geoptimaliseerd.<br>• **Handmatig aanpassen:** Hiermee kunt u het kleurcontrast voor elke cassette handmatig aanpassen.<br>Er wordt aanbevolen om de instelling **Standaard** te gebruiken voor de beste kleurkwaliteit. |
| **Autom. kleurreg.** | Hiermee kunt u de positie van gekleurde tekst of afbeeldingen aanpassen om de positie van de afgedrukte kleuren te doen overeenstemmen met die op het scherm.<br>Als u het apparaat hebt verplaatst, wordt ten zeerste aangeraden om dit menu handmatig te bedienen. |
| **Dichtheidkalibratie** | Hiermee kunt u de tonerdichtheid van het apparaat instellen voor de best mogelijke kleurafdrukkwaliteit. |
| **Dichtheidbeheer** | Het apparaat berekent automatisch de tonerdichtheid van het apparaat voor de best mogelijke kleurafdrukkwaliteit.<br>Als u **Uit** selecteert wordt het apparaat gekalibreerd volgens de in de fabriek ingestelde tonerdichtheid. |

## Netwerk

| Optie | Beschrijving |
|---|---|
| **Ethernet-snel.** | Hiermee kunt u de transmissiesnelheid van het netwerk configureren. |
| **TCP/IP (IPv4)** | Selecteer het protocol en de configuratieparameters die u wilt gebruiken in de netwerkomgeving.<br>Er moet een groot aantal parameters worden ingesteld. Als u niet weet hoe u een parameter moet instellen laat u deze ongewijzigd of neemt u contact op met de netwerkbeheerder. |
| **TCP/IP (IPv6)** | Selecteer deze optie om gebruik te maken van een IPv6-netwerkomgeving. (zie "IPv6-configuratie" op pagina 47). |
| **Draadloos**[a] | Hiermee configureert u een draadloze netwerkomgeving. (zie "Draadloos netwerk instellen" op pagina 39). |
| **Inst. wissen** | Hiermee zet u de standaardnetwerkinstellingen terug. |
| **Netwerkconfiguratie** | Hiermee kunt u een netwerkconfiguratierapport afdrukken. |
| **Net. activeren** | U kunt instellen of u Ethernet wilt in- of uitschakelen. |
| **Http activeren** | U kunt selecteren of u al dan niet gebruik wilt maken van de functie SyncThru™ Web Service. Als u deze optie uitschakelt, kunnen gebruikers SyncThru™ Web Service niet gebruiken. |

a. Dit menu verschijnt alleen als er een optionele interfacekaart voor een draadloos netwerk is geïnstalleerd.

## Taakbeheer

Dit menu-item is beschikbaar als er een optionele harde schijf in de printer is geïnstalleerd.

(Zie "Afdrukken met de optionele harde schijf" op pagina 102.)

# Beheerprogramma's

Dit hoofdstuk introduceert beheerprogramma's waarmee u de mogelijkheden van uw apparaat maximaal kunt benutten.

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**

- Samsung AnyWeb Print
- SyncThru™ Web Service gebruiken
- Samsung Easy Printer Manager gebruiken (alleen voor Windows)
- Gebruiken van Samsung-printerstatus (alleen voor Windows)
- Gebruiken van Smart Panel (alleen voor Macintosh en Linux)
- Unified Linux Driver Configurator gebruiken

## Samsung AnyWeb Print

Met dit hulpprogramma kunt u van schermen in Windows Internet Explorer een schermopname of afdrukvoorbeeld maken en afdrukken, op een veel eenvoudigere manier dan in het gebruikelijke programma. Klik op **Start** > **Alle programma's** > **Samsung Printers** > **Samsung AnyWeb Print** > **Download the latest version** om naar de website te gaan waar u het hulpprogramma kunt downloaden.

## SyncThru™ Web Service gebruiken

- Voor SyncThru™ Web Service is minimaal Internet Explorer 6.0 of hoger vereist.
- De uitleg over SyncThru™ Web Service in deze gebruikershandleiding kan afhankelijk zijn van de opties en het model, en komt mogelijk niet helemaal overeen met uw apparaat.
- Alleen voor netwerkmodel.

### SyncThru™ Web Service weergeven

1. Open een webbrowser in Windows, zoals Internet Explorer.
   Typ het IP-adres van het apparaat (http://xxx.xxx.xxx.xxx) in het adresveld en druk op de Enter-toets of klik op **Ga naar**.
2. De in het apparaat geïntegreerde website wordt geopend.

#### Aanmelden bij SyncThru™ Web Service

Voor u de opties in SyncThru™ Web Service kunt instellen, moet u zich aanmelden als beheerder. U kunt SyncThru™ Web Service nog altijd gebruiken zonder u aan te melden, maar u zult geen toegang hebben tot het tabblad **Settings** en het tabblad **Security**.

1. Klik op **Login** in de rechterbovenhoek van de SyncThru™ Web Service-website.
2. Typ de juiste gegevens bij **ID** en **Password** en klik vervolgens op **Login**.
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**

### SyncThru™ Web Service overzicht




Afhankelijk van uw model zullen sommige menu's mogelijk niet verschijnen.

### Het tabblad Information

dit tabblad geeft extra informatie over uw apparaat. U kunt diverse gegevens controleren, waaronder de resterende hoeveelheid toner. U kunt ook rapporten afdrukken, zoals een foutenrapport.

- **Active Alerts:** Toont de waarschuwingen die in het apparaat zijn gegenereerd en hun ernst.
- **Supplies:** Toont hoeveel pagina´s zijn afgedrukt en hoeveel toner er nog in de cassette zit.
- **Usage Counters:** Toont het tellers van het aantal vellen per type afdruk: enkelzijdig en dubbelzijdig.
- **Current Settings:** Toont informatie of het apparaat en het netwerk.
- **Print information:** Drukt rapporten af zoals systeemgerelateerde rapporten en lettertyperapporten.

### Het tabblad Settings

Op dit tabblad kunt u de configuratie van uw apparaat en netwerk instellen. U moet zich aanmelden als beheerder om dit tabblad weer te geven.

- **Het tabblad Machine Settings:** Stelt de door uw machine geleverde opties in.
- **Het tabblad Network Settings:** Toont opties voor de netwerkomgeving. Stelt opties in zoals TCP/IP en netwerkprotocollen.

### Het tabblad Security

Op dit tabblad kunt u de beveiligingsgegevens van uw systeem en van het netwerk instellen. U moet zich aanmelden als beheerder om dit tabblad weer te geven.

- **System Security:** Stelt de gegevens van de systeembeheerder in en schakelt tevens de apparaatfuncties in- of uit.
- **Network Security:** Stelt instellingen voor HTTPs, IPSec, IPv4/IPv6 filtering en 802.1x in.

### Het tabblad Maintenance

Op dit tabblad kunt u uw apparaat onderhouden door de firmware te upgraden en contactgegevens voor het versturen van e-mails in te stellen. U kunt ook verbinding maken met de website van Samsung of stuurprogramma's downloaden door het menu **Link** te selecteren.

- **Firmware Upgrade:** Bijwerken van de firmware van uw apparaat.
- **Contact Information:** Contactgegevens tonen.
- **Link:** Toont koppelingen naar nuttige sites waar u informatie kunt downloaden of lezen.

## E-mailmelding instellen

Als u deze optie instelt kunt u e-mailberichten ontvangen over de status van uw apparaat. Door gegevens, zoals IP-adressen, hostnaam, e-mailadressen en SMTP-servergegevens in te stellen zal de apparaatstatus (tonercassette leeg of machinefout) automatisch naar het e-mailadres van een bepaald persoon worden verzonden. Deze optie wordt mogelijk vaker gebruikt door een apparaatbeheerder.

1. Open een webbrowser in Windows, zoals Internet Explorer.
   Geef het IP-adres van het apparaat (http://xxx.xxx.xxx.xxx) op in het adresveld en druk op de Enter-toets of klik op **Ga naar**.
2. De ingebouwde website van uw apparaat wordt geopend.
3. Selecteer **Machine Settings** > **E-mail Notification** op het tabblad **Settings**.

   Als u de server voor uitgaande e-mail nog niet hebt geconfigureerd, gaat u naar **Settings** > **Network Settings** > **Outgoing Mail Server(SMTP)** om de netwerkomgeving te configureren voor u e-mailmelding instelt.

4. Schakel het selectievakje voor **Enable** in om **E-mail Notification** te gebruiken.
5. Klik op de knop **Add** om een gebruiker van e-mailmelding in te stellen.
   Stel de naam van de ontvanger in en het (de) e-mailadres(sen) met meldingsitems waarvoor u een waarschuwing wilt ontvangen.
6. Klik op **Apply**.

Als de firewall is ingeschakeld, zal de e-mail mogelijk niet verzonden kunnen worden. Neem in dat geval contact op met de netwerkbeheerder.

## Informatie over de systeembeheerder instellen

Deze instelling is nodig om gebruik te kunnen maken van de optie e-mailmelding.

1. Open een webbrowser in Windows, zoals Internet Explorer.
   Geef het IP-adres van het apparaat (http://xxx.xxx.xxx.xxx) op in het adresveld en druk op de Enter-toets of klik op **Ga naar**.
2. De ingebouwde website van uw apparaat wordt geopend.
3. Selecteer op het tabblad **Security System Security** > **System Administrator**.
4. Voer de naam, het telefoonnummer, locatie en e-mailadres van de beheerder in.
5. Klik op **Apply**.

# Samsung Easy Printer Manager gebruiken (alleen voor Windows)

Samsung Easy Printer Manager is een Windows-programma waarbinnen alle printerinstellingen van Samsung op een enkele plaats samengebracht zijn. Samsung Easy Printer Manager combineert printerinstellingen met omgevingsfactoren, instellingen/taakopties en startopties. Met al deze functies heeft overzichtelijk toegang tot alle functies van uw Samsung-printer. Samsung Easy Printer Manager biedt twee verschillende interfaces waaruit de gebruiker kan kiezen: een basisinterface en een interface voor gevorderde gebruikers. Overschakelen tussen de twee interfaces is eenvoudig: klik gewoon op een knop.

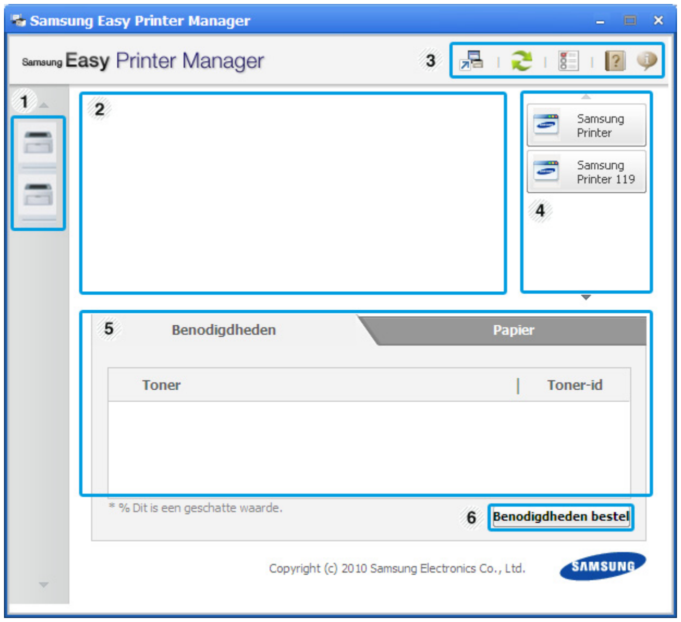
Voor Samsung Easy Printer Manager is minimaal Internet Explorer 6.0 of hoger vereist.

## Informatie over Samsung Easy Printer Manager

Openen van het programma:

Kies **Start** > **Programma's** or **Alle programma's** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager** > **Samsung Easy Printer Manager**.

De Samsung Easy Printer Manager-interface bestaat uit verschillende kaders die in de onderstaande tabel worden beschreven:




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Lijst met printers** | In de printerlijst worden pictogrammen weergegeven van de printers die op uw computer zijn geïnstalleerd. |
| 2 | **Printerinformatie** | In dit kader staat algemene informatie over uw apparaat. U kunt deze informatie controleren, zoals de naam van het printermodel, het IP-adres (of poortnummer) en de printerstatus.<br>**Knop Gebruikershandleiding:** Deze knop verandert in **Probleemoplossingsgids** als er een fout optreedt. U kunt direct naar het desbetreffende deel in de gebruikershandleiding gaan. |
| 3 | **Programma-informatie** | Bevat koppelingen voor overschakelen naar geavanceerde instellingen, voorkeursinstellingen, hulp en informatie over het programma.<br>Met de knop kunt u de interface wijzigen in de interface voor gevorderde gebruikers. |
| 4 | **Snelkoppelingen** | Toont **Snelkoppelingen** naar printerspecifieke functies. Dit gedeelte bevat ook koppelingen naar toepassingen in de geavanceerde instellingen. |
| 5 | **Inhoud** | Toont informatie over de geselecteerde printer, het niveau van de toner en het papier. De informatie wijzigt naargelang de gekozen printer. Niet alle apparaten beschikken over deze functie. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | **Benodigdheden bestellen** | Klik op de knop **Bestellen** in het deelvenster om verbruiksartikelen te bestellen. U kunt online reservetonercassette(s) bestellen. |

Klik achtereenvolgens op de knop **Help** ( ) rechtsboven in het venster en de optie waarover u meer wilt weten.

## Overzicht interface instellingen voor gevorderde gebruikers

De interface voor gevorderde gebruikers is bedoeld voor de beheerder van het netwerk en de printers.

### Apparaatinstellingen

U kunt verschillende apparaatinstellingen zoals papier, indeling, emulatie, netwerk en afdrukinformatie instellen.

### Waarschuwingsinstellingen

Dit menu bevat instellingen gerelateerd aan de waarschuwingen over fouten en storingen.

- **Printerwaarschuwing:** Levert instellingen met betrekking tot wanneer waarschuwingen ontvangen worden.
- **E-mailwaarschuwing:** Levert opties met betrekking tot het ontvangen van waarschuwingen via e-mail.
- **Overzicht van waarschuwingen:** Levert een geschiedenis met betrekking tot waarschuwingen gerelateerd aan het apparaat en de toner.

### Taakaccountbeheer

Levert een overzicht van informatie over de verdeling van afdruktaken per specifieke gebruiker. Deze verdeling kan aangemaakt en toegepast worden op op apparaten via taakaccountancysoftware zoals SyncThru™ of de CounThru™ administratiesoftware.

# Gebruiken van Samsung-printerstatus (alleen voor Windows)

Samsung-printerstatus is een programma dat de status van de printer controleert en u daarvan op de hoogte houdt.

- Het venster Samsung-printerstatus en de inhoud die in deze gebruikershandleiding worden getoond, kunnen verschillen afhankelijk van de gebruikte printer of het gebruikte besturingssysteem.
- Controleer welke besturingssystemen compatibel zijn met uw apparaat.

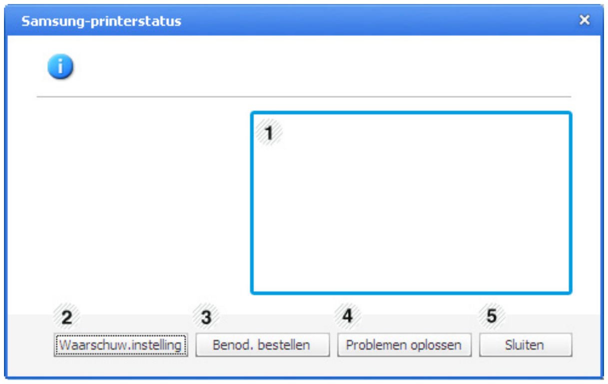
## Overzicht Samsung-printerstatus

Als er een fout optreedt tijdens het gebruik van het apparaat, kunt u de fout controleren in Samsung-printerstatus. Samsung-printerstatus wordt automatisch geïnstalleerd wanneer u de apparaatsoftware installeert.

U kunt Samsung-printerstatus ook handmatig opstarten. Ga naar **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**, klik op het tabblad **Basis** > de knop **Printerstatus**.

Deze pictogrammen verschijnen op de Windows-taakbalk:

| Pictogram | betekent | Omschrijving |
|---|---|---|
|  | Normaal | Het apparaat staat klaar voor gebruik en er zijn geen fouten of waarschuwingen. |
|  | Waarschuwing | Het apparaat is in een toestand waarin er in de toekomst een fout kan optreden. Dit is bijvoorbeeld als het niveau van de toner laag is, wat kan leiden tot de toner-leegstatus. |
|  | Fout | Er is minstens één fout in het apparaat. |




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tonerniveau** | Hier wordt het resterende tonerniveau in de cassette(s) weergegeven. Het apparaat en het aantal tonercassette(s) in het bovenstaande venster kunnen verschillen afhankelijk van de gebruikte printer. Niet alle apparaten beschikken over deze functie. |
| 2 | **Waarschuw.intelling** | Selecteer de gewenste instellingen in het venster Opties. |
| 3 | **Benod. bestellen** | U kunt online reservetonercassette(s) bestellen. |
| 4 | **Problemen oplossen** | U kunt direct naar het deel met de probleemoplossing gaan in de gebruikershandleiding. |
| 5 | **Sluiten** | Sluit het venster. |

# Gebruiken van Smart Panel (alleen voor Macintosh en Linux)

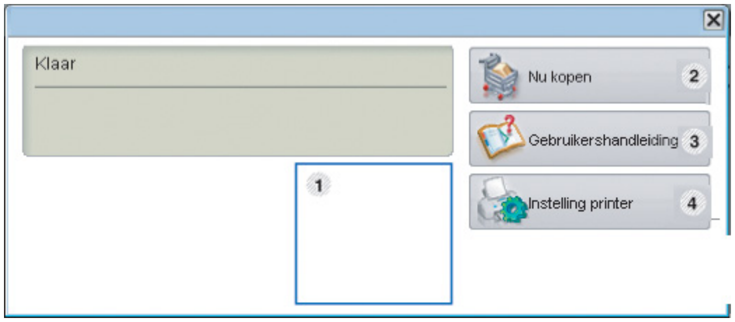
Smart Panel is een programma waarmee de status van het apparaat wordt bewaakt. U kunt de status bekijken en de apparaatinstellingen aanpassen. Bij Macintosh wordt Smart Panel automatisch geïnstalleerd op het moment dat u de apparaatsoftware installeert. Voor Linux kunt u Smart Panel downloaden van de website van Samsung.

- Het venster Smart Panel en de inhoud die in deze gebruikershandleiding worden getoond kunnen verschillen afhankelijk van de gebruikte printer of het gebruikte besturingssysteem.
- Controleer welke besturingssystemen compatibel zijn met uw apparaat.

## Overzicht Smart Panel

Als er een fout optreedt tijdens het gebruik, kunt u de fout controleren in Smart Panel. U kunt Smart Panel ook handmatig opstarten.

| | | |
|---|---|---|
| Macintosh |  | Klik op het Smart Panel-pictogram op de menubalk. |
| Linux |  | Dubbelklik op het Smart Panel-pictogram in het berichtenkader. |




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Tonerniveau** | Hier wordt het resterende tonerniveau in de cassette(s) weergegeven. Het apparaat en het aantal tonercassette(s) in het bovenstaande venster kunnen verschillen afhankelijk van de gebruikte printer. Niet alle apparaten beschikken over deze functie. |
| 2 | **Nu kopen** | U kunt online reservetonercassette(s) bestellen. |
| 3 | **Gebruikershandleiding** | U kunt de Gebruikershandleiding bekijken.<br>Deze knop verandert in **Probleemoplossingsgids** als er een fout optreedt. U kunt direct naar het deel met de probleemoplossing gaan in de gebruikershandleiding. |
| 4 | **Instelling printer** | U kunt diverse apparaatinstellingen configureren in het venster Hulpprogramma Printerinstellingen. Niet alle apparaten beschikken over deze functie.<br>Als u uw apparaat op een netwerk aansluit, verschijnt het venster SyncThru™ Web Service in plaats van Hulpprogramma Printerinstellingen. |

## Wijzigen van de instellingen van Smart Panel

Klik met de rechtermuisknop in Linux of Mac OS X op het pictogram voor Smart Panel en selecteer **Opties**. Selecteer de gewenste instellingen in het venster **Opties**.

# Unified Linux Driver Configurator gebruiken

Unified Linux Driver Configurator is een hulpprogramma dat hoofdzakelijk bestemd is voor de configuratie van apparaten. U moet Unified Linux Driver installeren om Unified Driver Configurator te kunnen gebruiken (zie "Linux" op pagina 30).

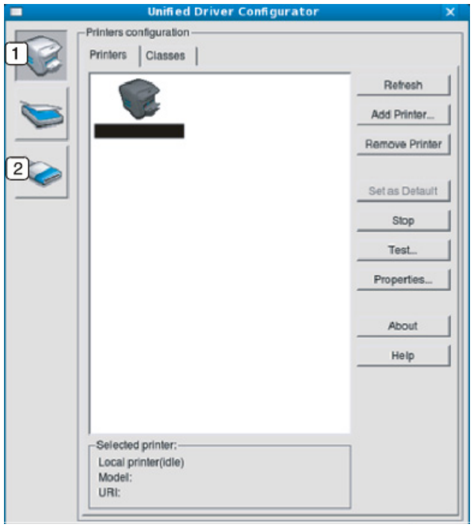
Nadat het stuurprogramma op uw Linux-systeem is geïnstalleerd, wordt het pictogram van Unified Driver Configurator automatisch op uw bureaublad geplaatst.

## Unified Driver Configurator openen

1. Dubbelklik op pictogram voor **Unified Driver Configurator** op het bureaublad.

   U kunt ook op het pictogram van het startmenu klikken en achtereenvolgens **Samsung Unified Driver** > **Unified Driver Configurator** selecteren.

2. Klik op de knoppen links om het overeenkomstige configuratievenster te openen.




| | |
|---|---|
| 1 | **Printers configuration** |
| 2 | **Ports configuration** |

Klik op **Help** voor schermhulp.

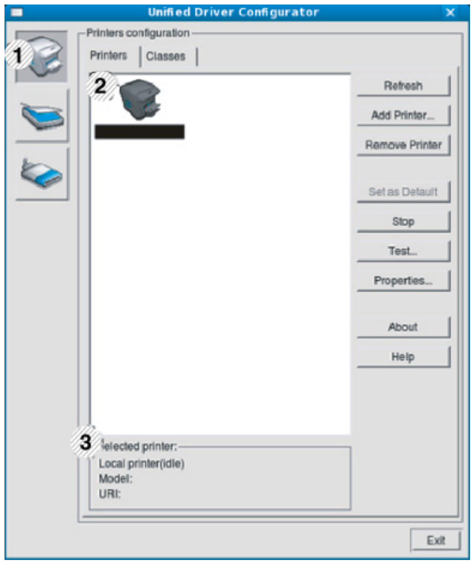
3. Breng de wijzigingen aan in de configuratie en klik op **Exit** om Unified Driver Configurator te sluiten.

## Printers configuration

**Printers configuration** telt twee tabbladen: **Printers** en **Classes**.

### Tabblad Printers

Klik op het pictogram van de printer links in het venster Unified Linux Configurator om de printerconfiguratie van uw systeem weer te geven.



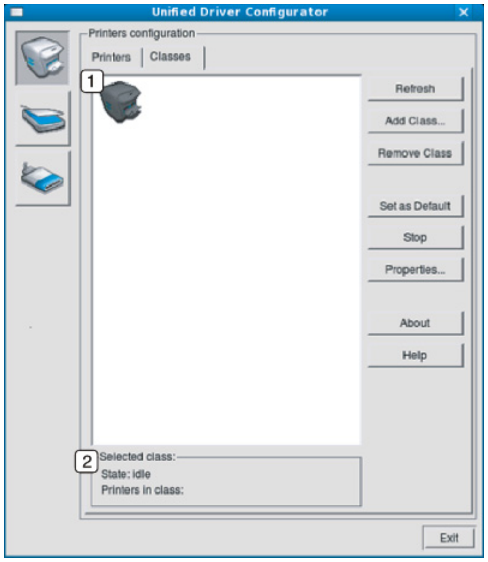
| | |
|---|---|
| 1 | Schakelt naar **Printers configuration**. |
| 2 | Hiermee worden alle geïnstalleerde apparaten weergegeven. |
| 3 | Hiermee worden de status, modelnaam en URI van uw apparaat weergegeven. |

De besturingsknoppen van de printer zijn:

- **Refresh:** hiermee vernieuwt u de lijst met beschikbare apparaten.
- **Add Printer:** hiermee voegt u een nieuw apparaat toe.
- **Remove Printer:** hiermee verwijdert u het geselecteerde apparaat.
- **Set as Default:** hiermee stelt u het geselecteerde apparaat in als standaardapparaat.
- **Stop/Start:** hiermee kunt u het apparaat stoppen/starten.
- **Test:** hiermee kunt u een testpagina afdrukken om te controleren of de printer goed werkt.
- **Properties:** hiermee kunt u de eigenschappen van de printer weergeven en wijzigen.

### Tabblad Classes

Op het tabblad Classes wordt een lijst met beschikbare apparaatklassen weergegeven.

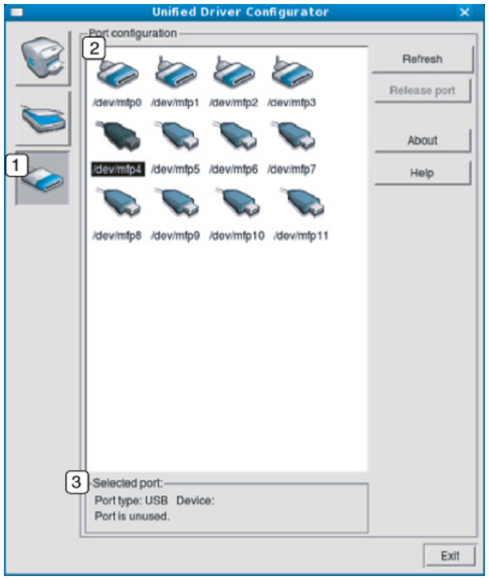



| | |
|---|---|
| 1 | Hiermee geeft u alle apparaatklassen weer. |
| 2 | Hiermee geeft u de status van de klasse en het aantal apparaten in de klasse aan. |

- **Refresh:** hiermee kunt u de lijst met klassen vernieuwen.
- **Add Class:** hiermee kunt u een nieuwe apparaatklasse toevoegen.
- **Remove Class:** hiermee verwijdert u de geselecteerde apparaatklasse.

## Ports configuration

In dit venster kunt u de lijst met beschikbare poorten weergeven, de status van elke poort controleren en een poort vrijgeven die bezet wordt door een afgebroken taak.




| | |
|---|---|
| 1 | Schakelt naar **Ports configuration**. |
| 2 | Hiermee geeft u alle beschikbare poorten weer. |
| 3 | Hiermee geeft u poorttype, aangesloten apparaat en status weer. |

- **Refresh:** hiermee vernieuwt u de lijst met beschikbare poorten.
- **Release port:** hiermee wordt de geselecteerde poort vrijgegeven.

# Onderhoud

In dit hoofdstuk vindt u informatie over het onderhoud van het apparaat en de tonercassette.

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**



## Een apparaatrapport afdrukken

U kunt de informatie over het apparaat afdrukken.

1. Druk op op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Informatie** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Configuratie** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
4. Het display toont **Afdrukken?**, druk vervolgens op **OK** om het configuratierapport af te drukken.

## De gebruiksduur van de verbruiksartikelen controleren

Volg de onderstaande stappen om de indicatoren van de levensduur van de verbruiksartikelen weer te geven.

1. Druk op op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Systeeminstellingen** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Onderhoud** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Info verb.art.** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
5. Het display toont opties als u op de pijl-omhoog/omlaag drukt.

## Fuser belt reinigen

Als uw afdrukken onscherp zijn of vlekken vertonen kunt u het probleem proberen op te lossen door een reinigingspagina af te drukken.

U kunt de volgende reinigingspagina's afdrukken:

1. Druk op op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Systeeminstellingen** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Onderhoud** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Fixeereenheid reinigen** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

   Uw apparaat neemt automatisch een vel papier uit de papierlade op en drukt een reinigingspagina af waaraan stof- of tonerdeeltjes blijven kleven.

## Waarschuwing Toner bijna op gebruiken

Als er geen toner meer in de tonercassette zit, verschijnt een bericht waarin de gebruiker wordt gevraagd om de tonercassette te vervangen. U kunt instellen of u wenst dat dit bericht verschijnt of niet.

1. Druk op op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Systeeminstellingen** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Onderhoud** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Toner bijna op** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

## Uw apparaat reinigen

Als er zich problemen voordoen met de afdrukkwaliteit of als u uw apparaat in een stofrijke omgeving gebruikt, moet u uw apparaat regelmatig schoonmaken om de beste afdrukkwaliteit te blijven garanderen en de levensduur van uw apparaat te verlengen.

- Als u de behuizing van het apparaat reinigt met reinigingsmiddelen die veel alcohol, oplosmiddel of andere agressieve substanties bevatten, kan de behuizing verkleuren of vervormen.
- Als er toner in het apparaat of in de directe omgeving ervan is terecht gekomen, raden wij u aan om dit te reinigen met een zachte, met water bevochtigde doek of tissue. Als u een stofzuiger gebruikt, wordt de toner in de lucht geblazen. Dit kan schadelijk voor u zijn.

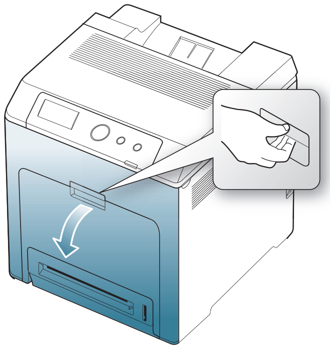
### De buitenkant reinigen

Maak het apparaat aan de buitenkant schoon met een zachte, pluisvrije doek. U kunt de doek bevochtigen met een beetje water, maar let erop dat er geen water op of in het apparaat terechtkomt.

### Binnenkant reinigen

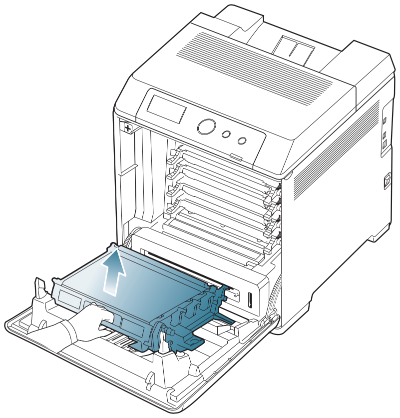
Tijdens het afdrukken kunnen zich in het apparaat papierresten, toner en stof verzamelen. Dit kan op een gegeven moment problemen met de afdrukkwaliteit veroorzaken, zoals tonervlekken of vegen. Deze problemen kunnen worden gereduceerd en verholpen door de binnenkant van het apparaat te reinigen.

1. Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact. Wacht tot het apparaat is afgekoeld.
2. Open de voorklep met behulp van de handgreep.

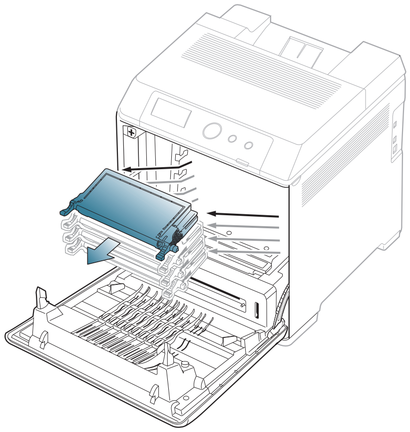


- Raak het groene oppervlak, de OPC-drum of de voorkant van de printercassette niet aan met uw handen of met enig ander materiaal. Gebruik de handgreep op elke cassette om aanraking met dit oppervlak te vermijden.
- Probeer geen krassen te maken op het oppervlak van de transportriem.
- Als u de voorklep langer dan enkele minuten open laat, kan de OPC-drum aan licht worden blootgesteld. Hierdoor raakt de OPC-drum beschadigd. Bedek de OPC-drum van de tonercassette met een schoon vel papier om te vermijden dat de OPC-drum door blootstelling aan licht wordt beschadigd terwijl u de binnenkant van het apparaat reinigt.

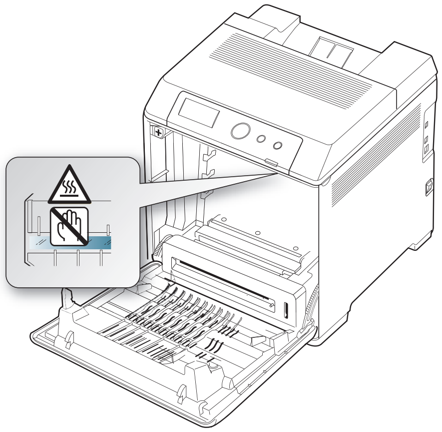
3. Druk op de groene handgreep om de transportriem te ontgrendelen. Houd de handgreep van de transportriem vast en til de transportriem uit het apparaat.



4. Neem de tonercassette vast bij de handgrepen en trek de cassette uit het apparaat.

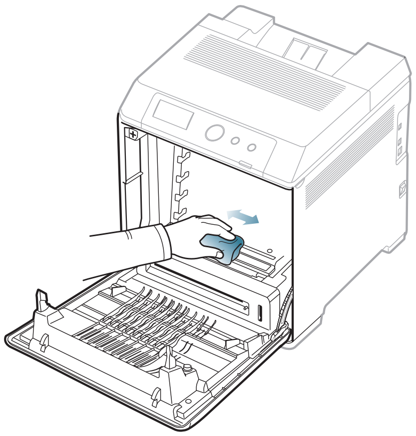


Als u de voorklep opent, let er dan op dat u de onderkant van het bedieningspaneel (het onderste gedeelte van de fixeereenheid) niet aanraakt. De fixeereenheid kan heet zijn, waardoor u brandwonden kunt oplopen.



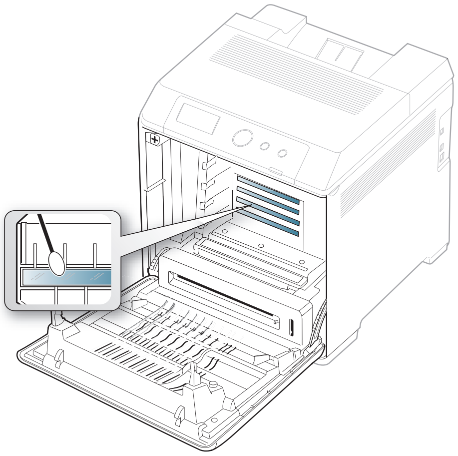
Als u de voorklep opent om in uw apparaat te werken, verwijdert u best eerst de transportriem. Zo vermijdt u schade aan de papiertransportriem tijdens de werkzaamheden.

5. Verwijder met een droge, niet-pluizende doek eventueel stof en gemorste toner in en rond de ruimte voor de tonercassette.

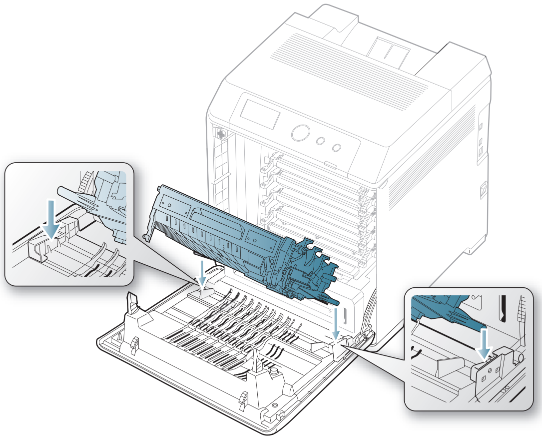


⚠ Als u toner op uw kleding krijgt, veeg de toner dan af met een droge doek en was het kledingstuk in koud water. Als u warm water gebruikt, hecht de toner zich aan de stof.

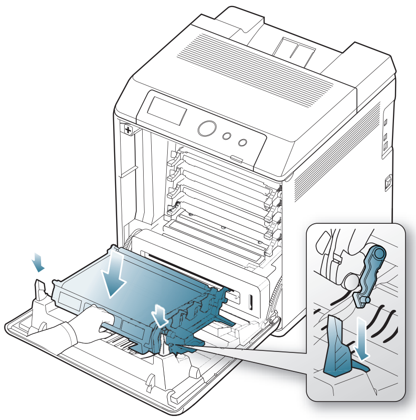
6. Haal voorzichtig een wattenstaafje over de lange glasplaat (LSU, laserscaneenheid) bovenaan in de ruimte voor de tonercassette om te kijken of er vuil aan blijft zitten.



7. Schuif de tonercassette terug in het apparaat.
8. Houd de nieuwe transportriem vast bij de hendel en houd hem in het verlengde van de gleuven aan de binnenkant van de voorklep.



9. Laat de transportriem zakken tot hij parallel met de voorklep komt te liggen en stevig op zijn plaats zit.



10. Sluit de voorklep. Controleer of de klep goed dicht is.

⚠ Als de voorklep niet volledig is gesloten, werkt het apparaat niet.

11. Steek de stekker weer in het stopcontact en zet het apparaat aan.

## De tonercassette bewaren

Tonercassettes bevatten componenten die gevoelig zijn voor licht, temperatuur en vochtigheid. Samsung raadt gebruikers aan de aanbevelingen te volgen met het oog op optimale prestaties, de beste kwaliteit en de langste levensduur van uw nieuwe Samsung-tonercassette.

Bewaar deze cassette in dezelfde ruimte als de printer; in een kantooromgeving met gecontroleerde temperatuur- en vochtigheidscondities. De tonercassette moet tot ze geïnstalleerd wordt in haar originele verpakking worden bewaard – als de originele verpakking niet beschikbaar is, bedekt u de opening op de cassette bovenaan met papier en bewaart u ze in een donkere kast.

Openingen in de verpakking van een cassette voor gebruik verkorten de bewaartijd en levensduur van de cassette aanzienlijk. Plaats ze niet op de vloer. Berg de tonercassette altijd op als u ze uit de printer verwijdert:

- in de beschermhoes van de originele verpakking,
- Liggend (niet staand) met dezelfde kant boven als na installatie.
- Sla verbruiksartikelen niet op:
  - bij temperaturen boven 40 °C.
  - in een omgeving met een luchtvochtigheid van minder dan 20% of meer dan 80%,
  - in een omgeving met extreme temperatuur- of vochtigheidsschommelingen,
  - in direct zon- of kunstlicht,
  - op stoffige plaatsen,
  - in een auto gedurende een lange periode,
  - in een omgeving met corrosieve dampen,
  - in een omgeving met zilte lucht,

### Behandelingsrichtlijnen

- Raak het oppervlak van de fotogevoelige drum in de cassette niet aan.
- Stel de cassette niet nodeloos bloot aan schokken of trillingen.
- Roteer de drum niet handmatig, vooral in de tegengestelde richting. Dit kan interne schade en een tonerlek veroorzaken.

### Gebruik van tonercassettes van andere merken en hervulde tonercassettes

Samsung Electronics raadt het gebruik van andere tonercassettes dan Samsung af, met inbegrip van generische, hervulde of gerecycleerde tonercassettes of tonercassettes van witte producten.

⚠ De garantie van een printer van Samsung dekt geen schade als gevolg van het gebruik van een hervulde of gerecycleerde cassette of een tonercassette van een ander merk dan Samsung.

### Geschatte levensduur van cassette

De geschatte levensduur van de cassette (de gebruiksduur van de tonercassette) is afhankelijk van de hoeveelheid toner die voor de afdruktaken vereist is. Het eigenlijke aantal pagina's kan variëren afhankelijk van de afdrukdichtheid van de pagina's waarop u afdrukt, de omgevingsvoorwaarden, de tijd tussen de afdruktaken, het type media en het mediaformaat. Als u bijvoorbeeld veel afbeeldingen afdrukt, is het tonerverbruik hoger en zult u de cassette vaker moeten vervangen.

## Tips voor verplaatsen en bewaren van uw apparaat

- U mag het het apparaat bij het verplaatsen niet ondersteboven of op zijn kant houden. Er kan dan toner vrijkomen binnen in het apparaat waardoor er schade aan het apparaat kan ontstaan of de afdrukkwaliteit kan verslechteren.
- Als u het apparaat verplaatst, moet u ervoor zorgen dat ten minste twee mensen het apparaat goed vasthouden.

# Problemen oplossen

In dit hoofdstuk vindt u nuttige informatie over wat u moet doen als er een probleem optreedt. Als uw apparaat beschikt over een displayscherm, controleert u eerst het bericht op het displayscherm om te fout op te lossen. Als u de oplossing niet kunt vinden in deze Gebruikershandleiding of het probleem blijft aanhouden, neem dan contact op met een servicecentrum.

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**

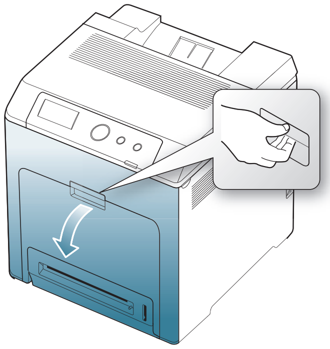


## Toner herverdelen

Wanneer een tonercassette bijna leeg is verschijnen er vage of lichtere gebieden in de afdruk. Mogelijk worden gekleurde afbeeldingen niet in de juiste kleuren afgedrukt omdat de tonerkleuren niet naar behoren worden gemengd als een van de kleurentonercassettes bijna leeg is. U kunt de afdrukkwaliteit tijdelijk verbeteren door de toner te herverdelen.

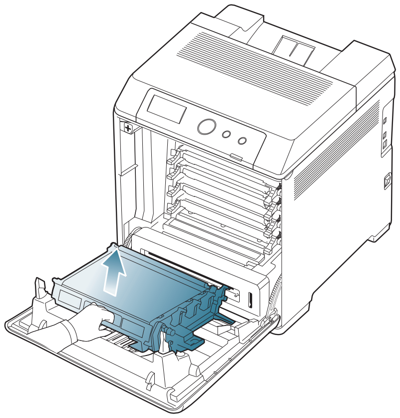
- Er verschijnt mogelijk een bericht op het display dat aangeeft dat de toner bijna op is.

1. Open de voorklep met behulp van de handgreep.

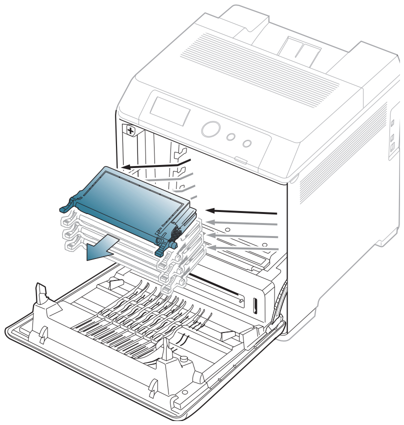


- Raak het groene oppervlak, de OPC-drum of de voorkant van de tonercassette niet aan met uw handen of met enig ander materiaal. Gebruik de handgreep op elke cassette om aanraking met dit oppervlak te vermijden.
- Probeer geen krassen te maken op het oppervlak van de transportriem.
- Als u de voorklep langer dan enkele minuten open laat kan de OPC-drum aan licht worden blootgesteld. Hierdoor raakt de OPC-drum beschadigd. Sluit de voorklep als de installatie om een of andere reden moet worden stopgezet.

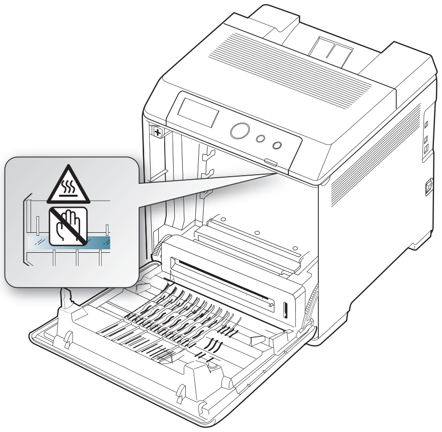
2. Druk op de groene handgreep om de transportriem te ontgrendelen. Houd de handgreep van de transportriem vast en til de transportriem uit het apparaat.



3. Neem de tonercassette vast bij de handgrepen en trek de cassette uit het apparaat.

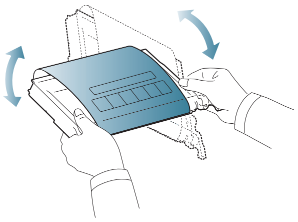


Als u de voorklep opent, let er dan op dat u de onderkant van het bedieningspaneel (het onderste gedeelte van de fixeereenheid) niet aanraakt. De fixeereenheid kan heet zijn, waardoor u brandwonden kunt oplopen.



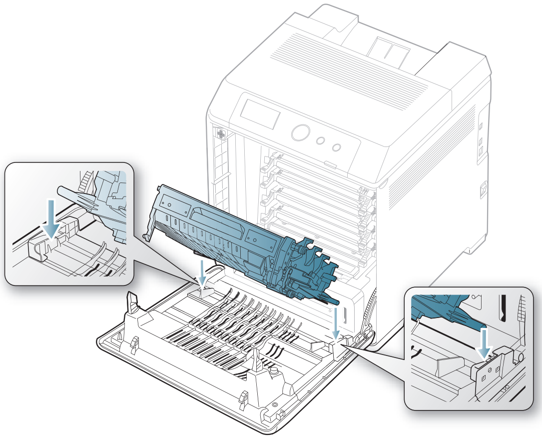
Als u de voorklep opent om in uw apparaat te werken verwijdert u best eerst de transportriem. Zo vermijdt u schade aan de papiertransportriem tijdens de werkzaamheden.

4. Houd de tonercassette bij de handgrepen vast en schud ze zachtjes van links naar rechts om de toner te herverdelen.

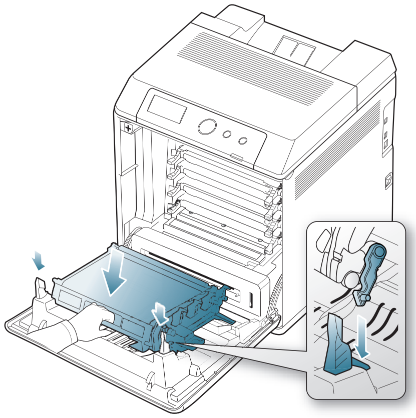


Krijgt u per ongeluk toner op uw kleding, veeg de toner dan af met een droge doek en was de kleding in koud water. Als u warm water gebruikt, hecht de toner zich aan de stof.

5. Schuif de tonercassette terug in het apparaat.
6. Houd de nieuwe transportriem vast bij de handgreep en houd hem in het verlengde van de gleuven aan de binnenkant van de voorklep.



7. Laat de transportriem zakken tot hij parallel met de voorklep komt te liggen en stevig op zijn plaats zit.



8. Sluit de voorklep. Controleer of de klep goed dicht is.

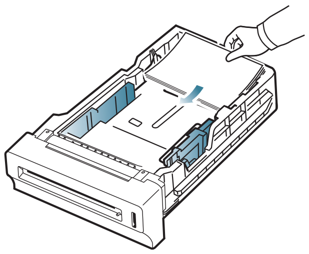
Als de voorklep niet volledig is gesloten, werkt het apparaat niet.

## Tips om papierstoringen te voorkomen

U kunt de meeste papierstoringen voorkomen door het juiste type afdrukmedia te gebruiken. Raadpleeg de volgende richtlijnen als er een papierstoring optreedt.

- Zorg ervoor dat de verstelbare geleiders correct zijn ingesteld. (Zie "Papier in de lade plaatsen" op pagina 53.)

  Plaats niet te veel papier in de lade. Zorg dat de papierstapel niet boven de maximummarkering aan de binnenzijde van de lade uitkomt.
- Verwijder geen papier uit de papierlade tijdens het afdrukken.
- Buig het papier, waaier het uit en maak er een rechte stapel van voordat u het in de lade plaatst.
- Gebruik geen gekreukt, vochtig of sterk gekruld papier.
- Plaats geen verschillende soorten papier in een lade.
- Gebruik alleen aanbevolen afdrukmedia. (Zie "Papierformaat en -type instellen" op pagina 57.)
- Zorg ervoor dat de aanbevolen afdrukzijde van de afdrukmedia in de papierlade naar boven en in de multifunctionele lade naar onder is gericht.
- Als er regelmatig papier van A5/B5-formaat vastloopt, kunt u het volgende doen: plaats het papier in de lade met de langste zijde evenwijdig met de voorkant van de lade.



  Als u het papier op deze manier plaatst, wordt dubbelzijdig afdrukken niet ondersteund.

  Stel in het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** de afdrukstand in op 180 graden gedraaid. (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 58.)

## Papierstoringen verhelpen

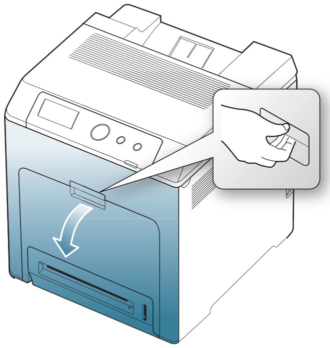
Als er papier is vastgelopen verschijnt er een waarschuwingsbericht op het display.

⚠ Trek het vastgelopen papier voorzichtig en langzaam naar buiten om te voorkomen dat het scheurt. Volg de aanwijzingen in de volgende hoofdstukken om de papierstoring te verhelpen.

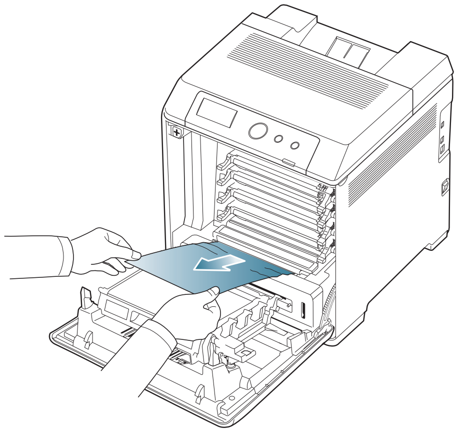
### In lade 1

Volg de onderstaande stappen om vastgelopen papier uit het papierinvoergebied te verwijderen.

1. Open de voorklep met behulp van de handgreep.



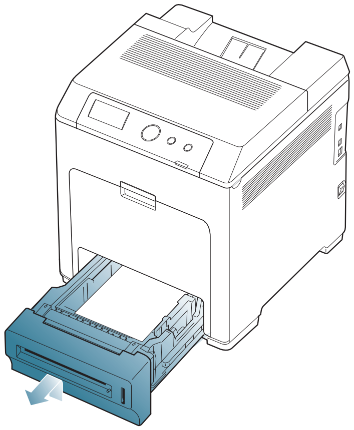
2. Verwijder het papier door er voorzichtig in de hieronder aangegeven richting aan te trekken.



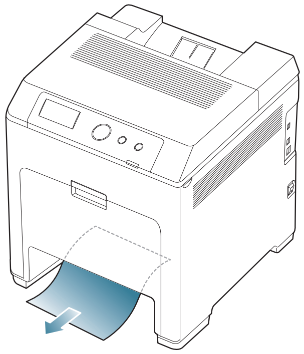
3. Sluit de voorklep.

   ⚠ Als de voorklep niet volledig is gesloten, werkt het apparaat niet.

4. Trek lade 1 uit.



5. Verwijder het vastgelopen papier door het voorzichtig in een rechte lijn naar buiten te trekken, zoals wordt afgebeeld.

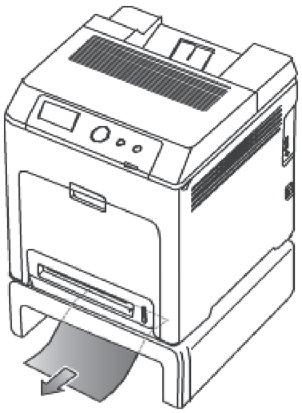


6. Schuif papierlade 1 terug in het apparaat tot ze op haar plaats klikt. De printer gaat automatisch door met afdrukken.

### In optionele laden

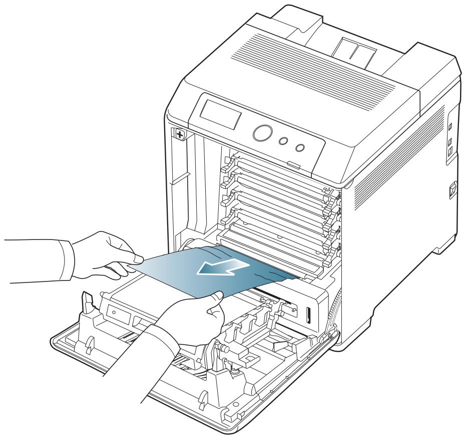
In dit gedeelte wordt beschreven hoe u vastgelopen papier verwijdert uit de optionele lade 2. Raadpleeg de volgende methode voor andere optionele laden aangezien daarvoor dezelfde procedure geldt als voor optionele lade 3.

1. Trek optionele lade 2 open.
2. Verwijder het vastgelopen papier uit het apparaat.



Stop als het papier niet beweegt wanneer u eraan trekt of als u het papier niet kunt zien in dit deel van de printer, en ga door met de volgende stap.

3. Open de voorklep.
4. Trek het vastgelopen papier er in de aangegeven richting uit. Trek het papier voorzichtig en langzaam uit de printer om te voorkomen dat het scheurt.



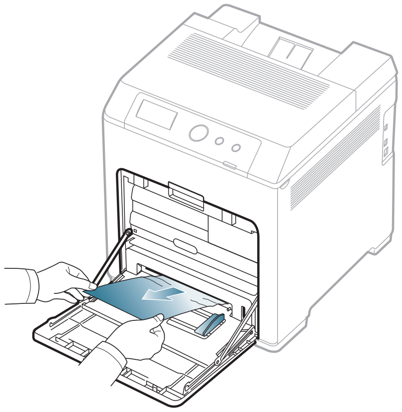
5. Sluit de voorklep en plaats de laden terug in het apparaat. De printer gaat automatisch door met afdrukken.

   Als de voorklep niet volledig is gesloten, werkt het apparaat niet.

## In de multifunctionele lade

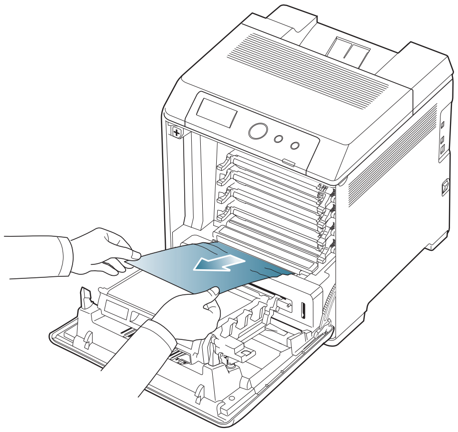
Als u afdrukt via de multifunctionele lade en het apparaat ontdekt dat er geen papier werd geplaatst of dat het verkeerd werd geplaatst, volgt u de volgende stappen om het vastgelopen papier te verwijderen.

1. Als het papier niet op de juiste wijze wordt ingevoerd, trekt u het uit het apparaat.



   Stop als u het vastgelopen papier niet kunt zien of als u weerstand ondervindt wanneer u eraan trekt en ga door met stap 3.
2. Open en sluit de klep aan de voorzijde om door te gaan met afdrukken.

   Als de voorklep niet volledig is gesloten, werkt het apparaat niet.
3. Open de voorklep met behulp van de handgreep.
4. Verwijder het vastgelopen papier door er in de hieronder aangegeven richting aan te trekken. Trek het papier voorzichtig en langzaam uit de printer om te voorkomen dat het scheurt.



- Raak het groene oppervlak, de OPC-drum of de voorkant van de tonercassette niet aan met uw handen of met enig ander materiaal. Gebruik de handgreep op elke cassette om aanraking met dit oppervlak te vermijden.
- Probeer geen krassen te maken op het oppervlak van de transportriem.
- Als u de voorklep langer dan enkele minuten open laat kan de OPC-drum aan licht worden blootgesteld. Hierdoor raakt de OPC-drum beschadigd. Sluit de voorklep als de installatie om een of andere reden moet worden stopgezet.

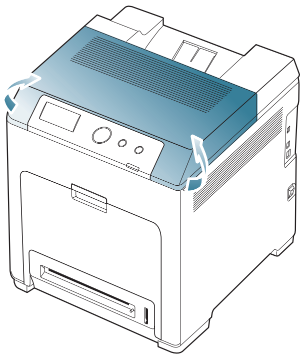
5. Sluit de voorklep om door te gaan met afdrukken.

   Als de voorklep niet volledig is gesloten, werkt het apparaat niet.

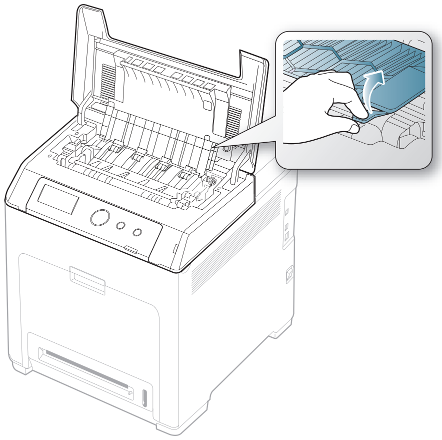
## In het gebied rond de fixeereenheid

Het gebied rond de fixeereenheid is heet. Wees voorzichtig wanneer u papier uit het apparaat verwijdert.

1. Open de bovenklep.

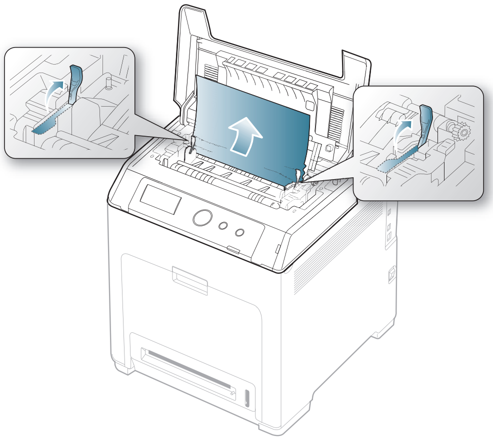


2. Open de binnenste klep met behulp van de handgreep.



Raak de fixeereenheid onder de binnenste klep niet aan. De fixeereenheid is heet en kan brandwonden veroorzaken! De werkingstemperatuur van de fixeereenheid bedraagt 180 °C. Wees voorzichtig wanneer u papier uit het apparaat verwijdert.

3. Trek de papierstoringshendel omhoog om het fixeergedeelte van de fixeereenheid los te maken, en verwijder het vastgelopen papier voorzichtig uit het apparaat.

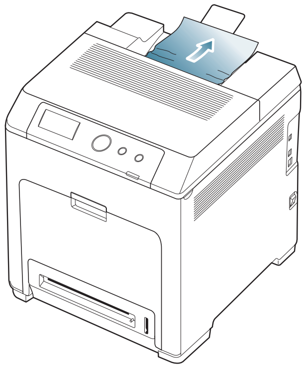


4. Duw de papierstoringshendel omlaag om het fixeergedeelte vast te zetten.
5. Sluit de binnenklep.
6. Nadat u het vastgelopen papier hebt verwijderd, controleert u of er ook in andere delen van het apparaat papier is vastgelopen.
7. Sluit de bovenklep. Controleer of de klep goed dicht is.

Als de bovenklep niet volledig is gesloten, werkt het apparaat niet.

## In het uitvoergebied

1. Open de klep aan de voorzijde en sluit deze weer. Het vastgelopen papier wordt automatisch uitgevoerd.
2. Trek het papier voorzichtig uit de uitvoerlade.



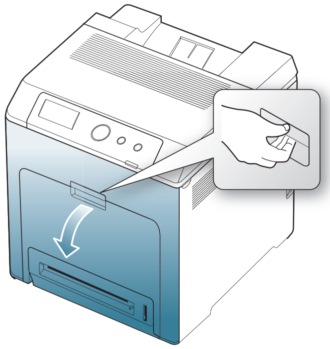
Stop als u het vastgelopen papier niet kunt zien of als u weerstand ondervindt wanneer u eraan trekt en ga naar "In het gebied rond de fixeereenheid" op pagina 82.

3. Open en sluit de klep aan de voorzijde om door te gaan met afdrukken.

Als de voorklep niet volledig is gesloten, werkt het apparaat niet.

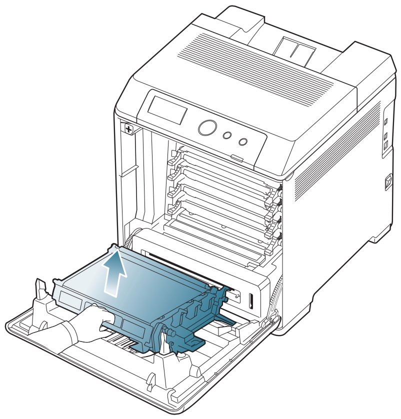
## Rond de duplex-eenheid

1. Open de voorklep met behulp van de handgreep.

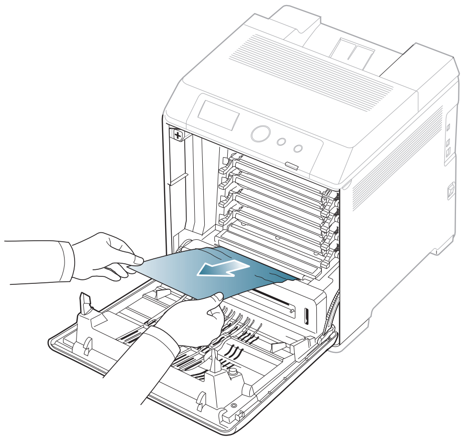


Probeer geen krassen te maken op het oppervlak van de transportriem.

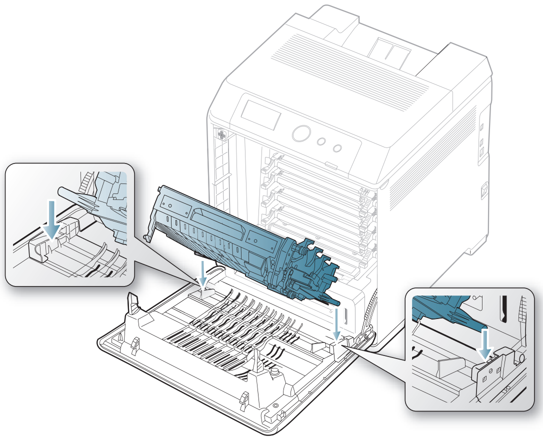
2. Druk op de groene handgreep om de transportriem te ontgrendelen. Houd de handgreep van de transportriem vast en til de transportriem uit het apparaat.



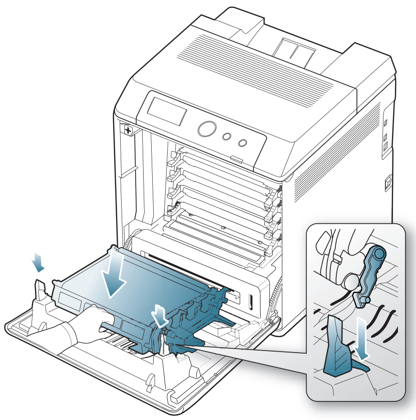
3. Verwijder het vastgelopen papier door er in de hieronder aangegeven richting aan te trekken. Trek het papier voorzichtig en langzaam uit de printer om te voorkomen dat het scheurt.



4. Houd de nieuwe transportriem vast bij de handgreep en houd hem in het verlengde van de gleuven aan de binnenkant van de voorklep.



5. Laat de transportriem zakken tot hij parallel met de voorklep komt te liggen en stevig op zijn plaats zit.



6. Sluit de voorklep om door te gaan met afdrukken.

   Als de voorklep niet volledig is gesloten, werkt het apparaat niet.

## Informatie over displaymeldingen

Op het display van het bedieningspaneel verschijnen meldingen die de status van het apparaat of fouten aangeven. Sommige foutmeldingen worden geïllustreerd met afbeeldingen om u te helpen bij de oplossing van het probleem.

### Berichten op het display controleren

1. Als er een fout optreedt, verschijnt **Contr. de status** op het display. Druk vervolgens op **OK**.
2. Controleer het bericht op het display om te weten welke fout er is opgetreden.

   Als er verschillende berichten verschijnen drukt u op de pijl-omhoog/omlaag om het bericht met de fout die u wilt oplossen te selecteren.
3. Druk op **OK** op het bedieningspaneel.

   Raadpleeg de onderstaande tabellen voor de betekenis van de meldingen en verhelp het probleem indien nodig.

- Als **Contr. de status** nog steeds verschijnt voert u de bovenstaande stappen nogmaals uit.
- Als het bericht niet in de tabel voorkomt, schakelt u het apparaat uit en weer in en probeert u de afdruktaak opnieuw uit te voeren. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
- Als u contact opneemt met de klantenservice is het nuttig dat u het bericht op het display doorgeeft.
- Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige meldingen mogelijk niet op het weergavescherm verschijnen.
- [zzz] geeft de foutcode aan. Als u contact opneemt met de klantenservice geeft u deze code op zodat het probleem kan worden behandeld.
- [ccc] geeft een deel van elke tonercassette aan.
- [xxx] geeft het type afdrukmedia aan.
- [yyy] geeft de lade aan.
- [zzz] geeft het papierformaat aan.

| Bericht | Betekenis | Voorgestelde oplossingen |
|---|---|---|
| **[ccc] Probl. met tonerc.**<br>**Fout: [aaa]**<br>**Open/sluit klep** | De tonercassette werd verkeerd geplaatst. | Open de klep aan de voorzijde en sluit deze weer. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen. |
| **Bereid nw.[ccc] TC vr**<br>**Bereid nieuwe cassette met [ccc] toner voor** | De tonercassette is bijna leeg. De geschatte levensduur van de cassette is bijna bereikt. | Bereid een nieuwe cassette voor ter vervanging van de oude. U kunt de afdrukkwaliteit tijdelijk verhogen door de toner opnieuw te verdelen. (Zie "Toner herverdelen" op pagina 79.) |

| Bericht | Betekenis | Voorgestelde oplossingen |
| --- | --- | --- |
| **Nieuwe [ccc] TC pl. Plaats nieuwe cassette met [ccc] toner** | De tonercassette heeft de geschatte levensduur bijna bereikt. | U kunt kiezen tussen **Stop** of **Doorgaan**, zoals weergegeven op het bedieningspaneel. Als u **Stop** selecteert, stopt de printer met afdrukken en kunt u niet meer afdrukken zolang u de cassette niet hebt vervangen. Als u **Doorgaan** kiest, gaat de printer door met afdrukken maar kan de afdrukkwaliteit niet worden gegarandeerd.<br>Als u van een optimale afdrukkwaliteit wilt blijven genieten, dient u de tonercassette te vervangen wanneer dit bericht verschijnt. Doet u dit niet, dan kan dit leiden tot kwaliteitsproblemen. (Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 97.)<br>Samsung raadt het gebruik van niet-originele Samsung-tonercassettes zoals hervulde of geherfabriceerde cassettes af. Samsung kan de kwaliteit van niet-originele Samsung-tonercassettes niet garanderen. Ondersteuning of reparaties als gevolg van het gebruik van niet-originele Samsung-tonercassettes worden niet gedekt door de apparaatgarantie. |
| **Nieuwe [ccc] TC pl. Einde gebruiksduur. Plaats nieuwe cassette met [ccc] toner** | De tonercassette heeft de geschatte levensduur bereikt. De printer stopt met afdrukken.<br>De geschatte gebruiksduur van een cassette geeft aan hoeveel afdrukken er gemiddeld nog met de tonercassette kunnen worden gemaakt conform ISO/IEC 19798. Het aantal pagina's kan worden beïnvloed door de omgevingsvoorwaarden, de tijd tussen afdruktaken en het type en formaat van het afdrukmateriaal. Er kan een kleine hoeveelheid toner achterblijven in de cassette, zelfs wanneer het bericht **Plaats nw. [ccc] TC** verschijnt en de printer stopt met afdrukken. | Vervang de tonercassette. (Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 97.) |
| **[ccc] TC is niet compatibel**<br>**Cass. [ccc] toner niet compat.**<br>**Raadpl. handl.** | De tonercassette die u hebt geplaatst is niet geschikt voor uw apparaat. | Installeer tonercassettes van Samsung die speciaal bedoeld zijn voor uw apparaat. |

| Bericht | Betekenis | Voorgestelde oplossingen |
|---|---|---|
| **[ccc] Er is geen tonercassette geplaatst**<br>**Geen cas. [ccc] toner gepl.**<br>**Plaats tonercassette** | De tonercassette is niet geïnstalleerd of de CRUM (Consumer Replaceable Unit Monitor) in de cassette is niet op de juiste wijze aangesloten. | Installeer de tonercassette opnieuw. Herhaal dit twee of drie keer. Als het probleem zich blijft voordoen betekent dit dat de tonercassette niet wordt gedetecteerd. Neem contact op met de klantenservice. |
| **Sluit klep**<br>**Controleer transportriem.** | De voorklep of bovenklep is niet goed gesloten. | Sluit de klep goed. Deze moet vastklikken. |
| **Probl.ventilator**<br>**Fout: [aaa]**<br>**Zet uit en weer aan** | Er is een probleem in het apparaat. | Zet het apparaat uit en weer aan. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen. |
| **Probleem met fuser**<br>**Fout: [aaa]**<br>**Zet uit en weer aan** | Er is een probleem in het apparaat. | Zet het apparaat uit en weer aan. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen. |
| **Fuser klaarhouden**<br>**Nieuwe fuser klaarhouden.** | De fixeereenheid is bijna versleten. | Neem contact op met de klantenservice. |
| **Vervang fuser**<br>**Plaats een nieuwe fixeereenheid** | De fixeereenheid is versleten. | Neem contact op met de klantenservice. |
| **Geen fuser gepl.**<br>**Plaats een fixeereenheid.**<br>**Plaats er een** | De fixeereenheid is niet geïnstalleerd. | Neem contact op met de klantenservice. |
| **Papierst. ond. duplex**<br>**Papierst. bov. duplex** | Het papier is vastgelopen bij het dubbelzijdig afdrukken. | Verwijder het vastgelopen papier. (Zie "Rond de duplex-eenheid" op pagina 83.) |
| **Papierst. in apparaat** | Er is papier vastgelopen in het gebied rond de cassette. | Verwijder het vastgelopen papier. (Zie "In het gebied rond de fixeereenheid" op pagina 82.) |
| **Papierst. in uitv. geb** | Er is papier vastgelopen in het uitvoergebied. | Verwijder het vastgelopen papier. (Zie "In het uitvoergebied" op pagina 83.) |

| Bericht | Betekenis | Voorgestelde oplossingen |
|---|---|---|
| **Fout: [aaa]**<br>**LSU Unit Failure: [aaa]**<br>**Zet uit en weer aan** | Er is een probleem in het apparaat. | Zet het apparaat uit en weer aan. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen. |
| **Niet juiste kam.temp.**<br>**Niet juiste kam.temp.**<br>**Pas kam.temp. aan** | Het apparaat staat opgesteld in een vertrek met een ongeschikte kamertemperatuur. | Verplaats het apparaat naar een vetrek met de geschikte kamertemperatuur. (zie "Algemene specificaties" op pagina 104.) |
| **Fout: [aaa]**<br>**Probleem met de aandrijfmotor: [aaa]**<br>**Cont. klantend.** | Er is een probleem in het apparaat. | Zet het apparaat uit en weer aan. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen. |
| **Uitvoervak vol**<br>**Uitvoerlade vol**<br>**Verw. afgedr. pag.** | De documentuitvoerlade is vol. | Zodra het papier uit de documentuitvoerlade is verwijderd, gaat de printer door met afdrukken. |
| **Papier in MF-lade op**<br>**Papier MF-lade op.**<br>**Vul papier bij** | Er is geen papier in de multifunctionele lade. | Plaats papier in de multifunctionele lade. (Zie "Multifunctionele lade" op pagina 54.) |
| **Papier lade [yyy] op**<br>**Papier in lade [yyy] op.**<br>**Vul papier bij** | De papierlade is leeg. | Plaats papier in de lade. (Zie "Lade 1/optionele laden" op pagina 53.) |
| **Papierst. in MF-lade** | Er is papier vastgelopen in de multifunctionele lade. | Verwijder het vastgelopen papier. (Zie "In de multifunctionele lade" op pagina 82.) |
| **Papierst. lade 1** | Er is papier vastgelopen in lade 1. | Verwijder het vastgelopen papier. (Zie "In lade 1" op pagina 81.) |
| **Papierst. lade 2** | Er is papier vastgelopen in lade 2. | Verwijder het vastgelopen papier. (Zie "In optionele laden" op pagina 81.) |
| **Papierst. lade 3** | Er is papier vastgelopen in lade3. | Verwijder het vastgelopen papier. (Zie "In optionele laden" op pagina 81.) |
| **Fout papier MP-lade**<br>**Bijvullen [zzz] [xxx]**<br>**Doorgaan OK Annul.** | Er werd geen conform papier in de overeenkomstige multifunctionele lade geplaatst. | Plaats het juiste papier in de overeenkomstige multifunctionele lade. (Zie "Multifunctionele lade" op pagina 54.) |

| Bericht | Betekenis | Voorgestelde oplossingen |
|---|---|---|
| **Fout papier Lade [yyy] Bijvullen [zzz] [xxx] Doorgaan Annul.** | Er is geen papier in de lade. | Plaats het juiste papier in de juiste lade. (Zie "Lade 1/optionele laden" op pagina 53.) |
| **Vervang vertrag.rol Nieuwe vertragingsrol voor lade [yyy] plaatsen** | De vertragingsrol is versleten. | Neem contact op met de klantenservice. |
| **Vervang stofreiniger Nieuwe stofreinigingsset plaatsen** | De stofreinigingskit is versleten. | Neem contact op met de klantenservice. |
| **Verv. cas. [ccc] ton. Plaats een nieuwe [ccc] tonercassette** | De tonercassette heeft het einde van haar levensduur bereikt. | Vervang de tonercassette door een tonercassette van Samsung die speciaal is ontworpen voor uw apparaat. (Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 97.) |
| **Zelfdiagnosemodus...** | De printermotor controleert een aantal problemen die werden ontdekt. | Een ogenblik geduld. |
| **Probl. sensor [aaa] Zet uit en weer aan** | Er is een probleem met het sensorsignaal. | Zet het apparaat uit en weer aan. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen. |
| **Systeemfout Fout: [aaa] Zet uit en weer aan** | Er is een probleem in het apparaat. | Zet het apparaat uit en weer aan. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen. |
| **Transportriem klaarh Papiertransportriem moet weldra worden vervangen** | De transportriem is bijna versleten. | Vervang de transportriem door een nieuwe. |
| **Verv. transportriem Versleten. Plaats nieuwe papiertransportriem** | De transportriem is versleten. | Plaats een nieuwe transportriem. Installeer een originele transportriem van Samsung. (Zie "De transportriem vervangen" op pagina 99.) |
| **Lade [yyy] geopend Lade [yyy] geopend. Schuif lade in app.** | De lade is niet goed gesloten. | Om de lade te sluiten drukt u de achterkant naar beneden, plaatst u de lade in de sleuf en schuift u hem in de printer. |
| **Probl. lade [yyy] Probl. comm. met lade [yyy]** | Het apparaat kan niet communiceren met de optionele laden.MSR | Installeer de optionele laden opnieuw. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen. |
| **Lade [yyy] niet geplaatst Lade [yyy] is niet geplaatst** | De optionele laden zijn niet geïnstalleerd. | Installeer de optionele laden opnieuw. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen. |
| **Transp.riem nt comp Transportriem niet compat. Raadpl. handl.** | De transportriem van het apparaat is niet geschikt voor uw apparaat. | Installeer een origineel Samsung-onderdeel dat voor uw apparaat werd ontwikkeld. (Zie "De transportriem vervangen" op pagina 99.) |
| **Fout: [aaa] PTB Unit Failure: [aaa] Plaats transporteenheid.** | De transportriem is niet geïnstalleerd. | Installeer een originele transportriem van Samsung. (Zie "De transportriem vervangen" op pagina 99.) |

## Andere problemen oplossen

In het onderstaande overzicht vindt u een aantal mogelijke problemen en de bijhorende oplossingen. Voer de stappen uit in de aangegeven volgorde tot het probleem is verholpen. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.

## Problemen met papierinvoer

| Probleem | Voorgestelde oplossingen |
|---|---|
| **Papier loopt vast tijdens het afdrukken.** | Verwijder het vastgelopen papier. (Zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 81.) |
| **Papier kleeft aan elkaar.** | • Controleer de maximale papiercapaciteit van de lade. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.)<br>• Zorg dat u een geschikte papiersoort gebruikt. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.)<br>• Haal het papier uit de lade en buig het of waaier het uit.<br>• In vochtige omstandigheden kunnen bepaalde papiersoorten aan elkaar blijven kleven. |
| **Invoerprobleem met een aantal vellen tegelijk.** | Er kan niet meer dan één papiersoort tegelijk in de lade worden geplaatst. Plaats alleen papier van dezelfde soort en hetzelfde formaat en gewicht. |
| **Afdrukpapier wordt niet ingevoerd.** | • Verwijder eventuele vastgelopen papier in het apparaat.<br>• Het papier werd niet goed in de lade gelegd. Verwijder het papier en plaats het op de juiste manier in de lade.<br>• Er ligt te veel papier in de lade. Verwijder het teveel aan papier.<br>• Het papier is te dik. Gebruik alleen papier dat aan de specificaties van het apparaat voldoet. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.) |
| **Het papier blijft vastlopen.** | • Er ligt te veel papier in de lade. Verwijder het teveel aan papier. Gebruik de multifunctionele lade om af te drukken op speciale materialen.<br>• U gebruikt een verkeerde papiersoort. Gebruik alleen papier dat aan de specificaties van het apparaat voldoet. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.)<br>• Misschien zitten er materiaalresten in het apparaat. Open de voorklep en verwijder de resten. |
| **Transparanten plakken aan elkaar in de papieruitvoerlade.** | Gebruik alleen transparanten die speciaal voor laserprinters zijn bedoeld. Verwijder elke transparant zodra het is uitgevoerd. |
| **Enveloppen trekken scheef of worden niet goed ingevoerd.** | Zorg dat de papiergeleiders aan beide kanten van de envelop goed zijn ingesteld (ze moeten de envelop net raken). |

## Afdrukproblemen

| Probleem | Mogelijke oorzaak | Voorgestelde oplossingen |
|---|---|---|
| **Het apparaat drukt niet af.** | Het apparaat krijgt geen stroom. | Controleer of het netsnoer is aangesloten. Controleer de aan/uit-schakelaar en het stopcontact. |
| | Het apparaat is niet als standaardprinter geselecteerd. | Selecteer uw printer als de standaardprinter in Windows. |
| | Controleer het volgende:<br>• De klep aan de voorzijde is niet gesloten. Sluit de voorklep.<br>• Er is een papierstoring opgetreden. Verwijder het vastgelopen papier. (Zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 81.)<br>• De papierlade is leeg. Plaats papier. (Zie "Papier in de lade plaatsen" op pagina 53.)<br>• Er is geen tonercassette geplaatst. Plaats de tonercassette.<br>• Verwijder het beschermingsvel op de transportriem. Raadpleeg de Beknopte installatiehandleiding.<br>• Verwijder de afdichtingstape van de tonercassette. Raadpleeg de Beknopte installatiehandleiding.<br>Neem contact op met een medewerker van de klantenservice als er een systeemfout optreedt. | |
| | De verbindingskabel tussen de computer en het apparaat is niet goed aangesloten. | Maak de kabel van het apparaat los en sluit hem opnieuw aan. |
| | De verbindingskabel tussen de computer en het apparaat is mogelijk defect. | Sluit de kabel indien mogelijk aan op een andere computer die naar behoren werkt en druk een document af. U kunt ook proberen om een andere kabel voor uw apparaat te gebruiken. |
| | De poortinstelling is niet juist. | Controleer de printerinstellingen in Windows om vast te stellen of de afdruktaak naar de juiste poort wordt gestuurd. Als uw computer meerdere poorten heeft controleert u of het apparaat op de juiste poort is aangesloten. |
| | Het apparaat is mogelijk niet goed geconfigureerd. | Controleer de **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** om na te gaan of alle afdrukinstellingen correct zijn. (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 58.) |
| | Mogelijk is het printerstuurprogramma niet goed geïnstalleerd. | Herstel de software van het apparaat. (Zie "Lokaal installeren van het stuurprogramma" op pagina 30.) |

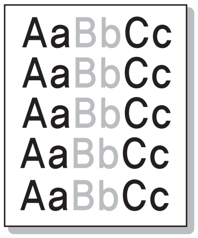
| Probleem | Mogelijke oorzaak | Voorgestelde oplossingen |
|---|---|---|
| | Het apparaat werkt niet goed. | Kijk of het display van het bedieningspaneel een systeemfout aangeeft. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice. |
| **(Vervolg) Het apparaat drukt niet af.** | Het document is zo groot dat er niet voldoende ruimte op de harde schijf van de computer is om toegang te krijgen tot de afdruktaak. | Maak extra ruimte op de harde schijf vrij en druk het document opnieuw af. |
| **Het apparaat haalt papier uit de verkeerde invoer.** | De papieroptie die in de **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** is geselecteerd is mogelijk onjuist. | In veel softwaretoepassingen kunt u de papierbron instellen op het tabblad **Papier** in **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**. Selecteer de juiste papierbron. Raadpleeg Help bij het printerstuurprogramma. (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 58.) |
| **Een afdruktaak wordt uiterst langzaam afgedrukt.** | Mogelijk is de afdruktaak zeer complex. | Maak de pagina minder complex of wijzig de instellingen voor de afdrukkwaliteit. |
| **De helft van de pagina is leeg.** | Mogelijk is de afdrukstand verkeerd ingesteld. | Wijzig de afdrukstand in het desbetreffende programma. Raadpleeg Help bij het printerstuurprogramma. |
| | Het ingestelde papierformaat stemt niet overeen met het formaat van het papier in de lade. | Zorg ervoor dat het papierformaat in de printerinstellingen overeenstemt met het papier in de lade of met de papierselectie in de instellingen van de softwaretoepassing die u gebruikt. |

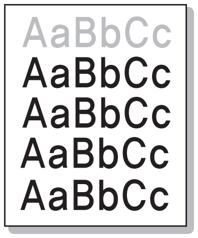
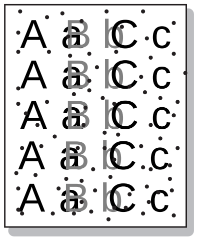
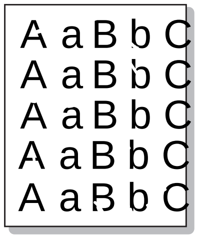
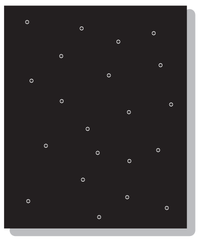
| Probleem | Mogelijke oorzaak | Voorgestelde oplossingen |
|---|---|---|
| **Het apparaat drukt wel af, maar de tekst is niet correct, vervormd of niet compleet.** | De kabel van het apparaat zit los of is defect. | Maak de kabel van het apparaat los en sluit hem opnieuw aan. Druk een document af dat u eerder wel correct hebt kunnen afdrukken. Sluit kabel en apparaat indien mogelijk aan op een andere computer en druk een document af dat u eerder wel correct hebt kunnen afdrukken. Als dit alles niet helpt, probeert u een nieuwe printerkabel. |
| | Het verkeerde printerstuurprogramma is geselecteerd. | Controleer in het printerkeuzemenu van de toepassing of uw apparaat is geselecteerd. |
| | De softwaretoepassing werkt niet naar behoren. | Probeer een document af te drukken vanuit een andere toepassing. |
| | Het besturingssysteem werkt niet naar behoren. | Sluit Windows af en start de computer opnieuw op. Schakel het apparaat uit en weer in. |
| | Als u in een DOS-omgeving werkt, is het mogelijk dat het lettertype voor uw apparaat verkeerd is ingesteld. | Wijzig de lettertype-instelling. (Zie "Lettertype-instellingen wijzigen" op pagina 50.) |
| **Er worden blanco pagina's "afgedrukt".** | De tonercassette is leeg of beschadigd. | Herverdeel indien nodig het tonerpoeder. Vervang indien nodig de tonercassette. |
| | Mogelijk bevat het bestand blanco pagina's. | Controleer of het bestand blanco pagina's bevat. |
| | Mogelijk is een onderdeel van het apparaat defect (bijvoorbeeld de controller of het moederbord). | Neem contact op met een medewerker van de klantenservice. |
| **Het apparaat drukt het PDF-bestand niet juist af. Sommige delen van afbeeldingen, tekst of illustraties ontbreken.** | Incompatibiliteit tussen het PDF-bestand en de Acrobat-producten. | Het bestand kan worden afgedrukt door het PDF-bestand af te drukken als een afbeelding. Schakel **Afdrukken als afbeelding** uit de afdrukopties van Acrobat in.<br>Een PDF-bestand als afbeelding afdrukken neemt meer tijd in beslag. |

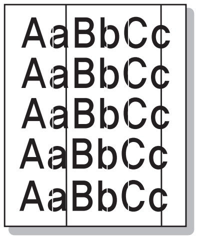
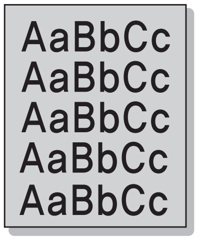
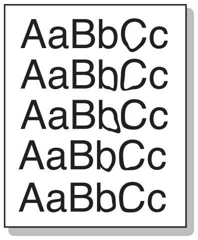
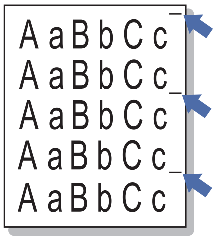
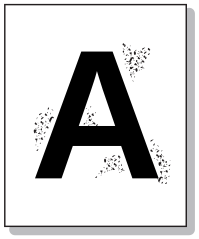
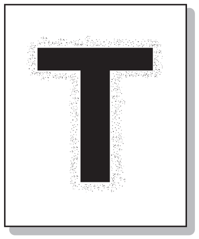
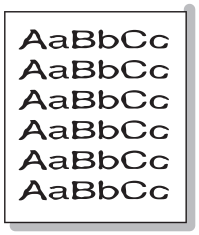
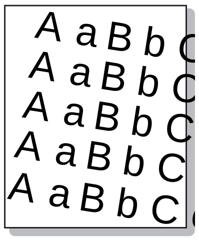
| Probleem | Mogelijke oorzaak | Voorgestelde oplossingen |
|---|---|---|
| **De foto's worden niet goed afgedrukt. De afbeeldingen zijn niet duidelijk.** | De resolutie van de foto is zeer laag. | Verklein de afmetingen van de foto. Als u de afmetingen van de foto in het programma vergroot, wordt de resolutie verlaagd. |
| **Er komt voor het afdrukken ter hoogte van de uitvoerlade stoom uit het apparaat.** | Het gebruik van geperforeerd papier kan aanleiding geven tot de verspreiding van dampen tijdens het afdrukken. | Dit is geen probleem. Ga gewoon door met afdrukken. |
| **Het apparaat drukt geen speciaal papier zoals rekeningpapier af.** | Papierformaat en papierformaatinstelling komen niet overeen. | Ga naar de printereigenschappen en klik op het tabblad Papier. Corrigeer het papierformaat in de standaardoptie. (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 58.) |

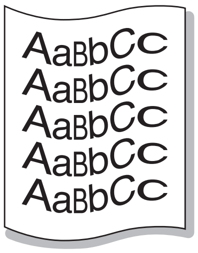
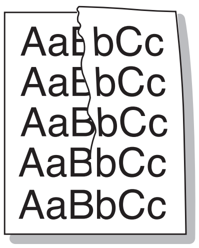
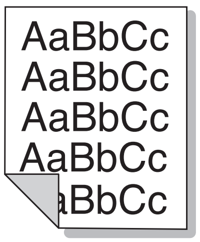
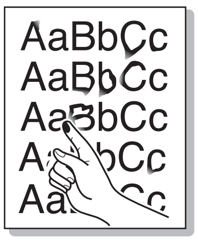
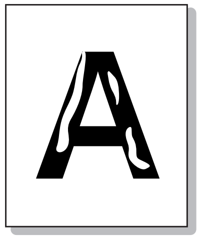
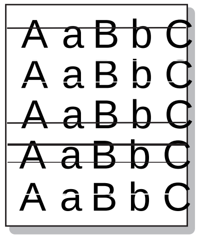
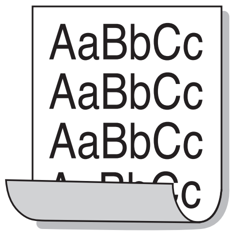
## Problemen met de afdrukkwaliteit

Vuil aan de binnenkant van het apparaat of verkeerd geplaatst papier kan leiden tot een verminderde afdrukkwaliteit. Raadpleeg de onderstaande tabel om het probleem te verhelpen.

| Probleem | Voorgestelde oplossingen |
|---|---|
| **Lichte of vage afdrukken**  | • Als u een verticale witte strook of vaag gedeelte op de afdruk ziet is de toner bijna op. Door de resterende toner over de cassette te verdelen kunt u er waarschijnlijk nog een aantal afdrukken mee maken. (Zie "Toner herverdelen" op pagina 79.) Als de afdrukkwaliteit hierdoor niet verbetert moet u een nieuwe tonercassette plaatsen.<br>• Mogelijk voldoet het papier niet aan de papierspecificaties. Het papier kan bijvoorbeeld te vochtig of te ruw zijn. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.)<br>• Als de hele pagina te licht is, is de afdrukresolutie te laag ingesteld of staat het apparaat in de tonerspaarstand. Wijzig de afdrukresolutie en schakel de tonerspaarstand uit. Raadpleeg Help bij het printerstuurprogramma.<br>• Een combinatie van vage plekken en vegen kan erop wijzen dat de tonercassette gereinigd moet worden. (Zie "Binnenkant reinigen" op pagina 75.)<br>• Het oppervlak van het LSU-gedeelte in het apparaat kan vuil zijn. (Zie "Binnenkant reinigen" op pagina 75.) |

| Probleem | Voorgestelde oplossingen |
|---|---|
| **De bovenste helft van het papier is lichter bedrukt dan de rest van het papier**  | De toner hecht mogelijk niet aan dit papiertype.<br>• Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw.<br>Geef **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** weer, klik op het tabblad **Papier** en stel het type in op **Kringlooppapier**. |
| **Tonervlekken**  | • Mogelijk voldoet het papier niet aan de specificaties. Het papier kan bijvoorbeeld te vochtig of te ruw zijn. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.)<br>• Mogelijk is de transportrol vuil. Reinig de binnenkant van het apparaat. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.<br>• Het papierpad is mogelijk aan een reinigingsbeurt toe. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice. |
| **Onregelmatigheden**  | Als op willekeurige plaatsen vage, doorgaans ronde, plekken verschijnen:<br>• Er zit mogelijk een slecht vel tussen het papier. Druk het document opnieuw af.<br>• Het vochtgehalte van het papier is niet op alle plaatsen gelijk of het papier bevat vochtplekken. Probeer papier van een ander merk. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.)<br>• Een hele partij papier is niet in orde. Problemen tijdens de productie kunnen ertoe leiden dat sommige delen toner afstoten. Probeer een ander soort of merk papier.<br>• Stel de resolutie van de printer anders in en probeer het opnieuw. Ga naar de **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**, klik op het tabblad **Papier** en stel het type in op **Dik papier**. (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 58.)<br>• Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice. |
| **Witte vlekken**  | Er verschijnen witte vlekken op de pagina:<br>• Het papier is te ruw en er valt veel vuil van het papier op de interne onderdelen van het apparaat waardoor de transportrol vuil kan zijn. Reinig de binnenkant van het apparaat. (Zie "Binnenkant reinigen" op pagina 75.)<br>• Het papierpad is mogelijk aan een reinigingsbeurt toe. (Zie "Binnenkant reinigen" op pagina 75.) |

| Probleem | Voorgestelde oplossingen |
| --- | --- |
| **Verticale strepen**<br> | Als de pagina zwarte verticale strepen vertoont:<br>• Het oppervlak (drumgedeelte) van de tonercassette in het apparaat vertoont mogelijk krassen. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe. (Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 97.)<br>Als de pagina witte verticale strepen vertoont:<br>• Het oppervlak van het LSU-gedeelte in het apparaat kan vuil zijn. (Zie "Binnenkant reinigen" op pagina 75.) |
| **Gekleurde of zwarte achtergrond**<br> | Als er in lichte gedeelten te veel toner wordt gebruikt (grijze achtergrond):<br>• Gebruik papier met een lager gewicht. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.)<br>• Controleer de omgevingsvoorwaarden: bijzonder droge omstandigheden (lage luchtvochtigheid) of een hoge luchtvochtigheid (meer dan 80% RV) kunnen leiden tot een grijzere achtergrond.<br>• Verwijder de oude tonercassette en plaats een nieuwe. (Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 97.) |
| **Tonervlekken**<br> | Als toner over de pagina wordt uitgesmeerd:<br>• Reinig de binnenkant van het apparaat. (Zie "Binnenkant reinigen" op pagina 75.)<br>• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.)<br>• Verwijder de tonercassette en installeer een nieuwe. (Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 97.) |
| **Verticaal terugkerende afwijkingen**<br> | Als de bedrukte zijde van de pagina met gelijke intervallen afwijkingen vertoont:<br>• De tonercassette is mogelijk defect. Als u nog steeds dezelfde problemen ondervindt, verwijdert u de tonercassette en plaatst u een nieuwe. (Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 97.)<br>• Er zit mogelijk toner op sommige onderdelen van het apparaat. Als de afwijkingen zich op de achterkant van de pagina bevinden zal het probleem waarschijnlijk na enkele pagina's vanzelf verdwijnen.<br>• De fixeereenheid kan beschadigd zijn. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice. |
| **Schaduwvlekken**<br> | Schaduwvlekken worden veroorzaakt door kleine hoeveelheden toner die willekeurig verspreid op de afdruk voorkomen.<br>• Misschien is het papier te vochtig. Probeer af te drukken op papier van een andere partij. Maak een pak papier pas open op het moment dat u het gaat gebruiken zodat het papier niet te veel vocht opneemt.<br>• Wijzig de afdruklay-out als er schaduwvlekken verschijnen op een envelop om te voorkomen dat wordt afgedrukt op een gebied met overlappende naden aan de rugzijde. Afdrukken op naden kan problemen veroorzaken.<br>• Als het gehele oppervlak van een afgedrukte pagina wordt bedekt met schaduwvlekken kiest u een andere afdrukresolutie in het softwareprogramma of in de **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**. (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 58.) |
| **Er blijven tonerdeeltjes hangen rond vetgedrukte tekens of donkere foto's**<br> | De toner hecht mogelijk niet aan dit papiertype.<br>• Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw.<br>Geef **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** weer, klik op het tabblad **Papier** en stel het type in op **Kringlooppapier**. |
| **Misvormde tekst**<br> | • Als tekst er vervormd uitziet ("uitgehold" effect) kan het papier te glad zijn. Probeer een ander soort papier. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.)<br>• Als tekens er misvormd uitzien en een golvend effect geven vereist de scannereenheid mogelijk onderhoud. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice. |
| **Papier schuin**<br> | • Plaats het papier op de juiste manier in de lade.<br>• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.)<br>• Let erop dat de geleiders niet te dicht en niet te ver af staan van de stapel papier. |

| Probleem | Voorgestelde oplossingen |
|---|---|
| **Gekruld of gegolfd**<br> | • Plaats het papier op de juiste manier in de lade.<br>• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. Papier kan krullen als de temperatuur of de vochtigheid te hoog is. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.)<br>• Draai de stapel papier in de lade om. Probeer het papier ook eens 180° te draaien in de lade. |
| **Vouwen of kreuken**<br> | • Plaats het papier op de juiste manier in de lade.<br>• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.)<br>• Draai de stapel papier in de lade om. Probeer het papier ook eens 180° te draaien in de lade. |
| **Achterkant van afdrukken is vuil**<br> | • Mogelijk lekt een tonercassette. Reinig de binnenkant van het apparaat. (Zie "Binnenkant reinigen" op pagina 75.)<br>• Reinig de fixeereenheid (zie "Fuser belt reinigen" op pagina 75.)<br>• De tonercassette is bijna leeg. |
| **Eén vaste kleur of zwarte pagina's**<br> | • Mogelijk is de tonercassette niet goed geplaatst. Verwijder de cassette en plaats ze opnieuw.<br>• Mogelijk is de tonercassette defect. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe. (Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 97.)<br>• Het apparaat moet mogelijk worden hersteld. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice. |
| **Losse toner**<br> | • Reinig de binnenkant van het apparaat. (Zie "Binnenkant reinigen" op pagina 75.)<br>• Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.)<br>• Verwijder de tonercassette en installeer een nieuwe. (Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 97.)<br>• Lost dit het probleem niet op, dan moet het apparaat mogelijk worden hersteld. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice. |
| **Openingen in tekens**<br> | Letters worden onvolledig afgedrukt omdat er witte plekken verschijnen op plaatsen die zwart zouden moeten zijn:<br>• Als dit probleem optreedt bij transparanten probeert u een ander soort transparant. Wegens de samenstelling van de transparanten zijn enkele onvolledige tekens normaal.<br>• Misschien drukt u af op de verkeerde kant van het papier. Verwijder het papier en draai het om.<br>• Mogelijk voldoet het papier niet aan de papierspecificaties. (Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 105.) |
| **Horizontale strepen**<br> | Controleer bij horizontale zwarte strepen of vegen het volgende:<br>• Mogelijk is de tonercassette onjuist geplaatst. Verwijder de cassette en plaats ze opnieuw.<br>• Mogelijk is de tonercassette defect. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe. (Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 97.)<br>• Lost dit het probleem niet op, dan moet het apparaat mogelijk worden hersteld. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice. |
| **Krullen**<br> | Als het afgedrukte papier opkrult of als het papier niet wordt ingevoerd, doet u het volgende:<br>• Draai de stapel papier in de lade om. Probeer het papier ook eens 180° te draaien in de lade.<br>• Stel de resolutie van de printer anders in en probeer het opnieuw. Ga naar de **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**, klik op het tabblad **Papier** en stel het type in op **Dun papier**. (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 58.) |
| **Er verschijnt voortdurend een onbekende afbeelding op enkele vellen, er zit losse toner op de afdruk, of de afdruk is te licht of vuil.** | Uw apparaat wordt mogelijk op meer dan 1.000 m hoogte gebruikt, wat de afdrukkwaliteit kan beïnvloeden, met bijvoorbeeld losse toner of een lichtere afbeelding tot gevolg. Stel de juiste hoogte-instelling in voor uw apparaat. (Zie "Luchtdrukaanpassing" op pagina 49.) |

## Veelvoorkomende PostScript-problemen

De volgende problemen hebben specifiek betrekking op de PS-taal en kunnen optreden als er meerdere printertalen worden gebruikt.

| Probleem | Mogelijke oorzaak | Oplossing |
|---|---|---|
| **Het PostScript-bestand kan niet worden afgedrukt.** | Mogelijk is het PostScript-stuurprogramma niet correct geïnstalleerd. | • Installeer het PostScript-stuurprogramma. (Zie "Lokaal installeren van het stuurprogramma" op pagina 30.)<br>• Druk een configuratiepagina af en controleer of u kunt afdrukken in PS.<br>• Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen. |
| **Het bericht "Fout limietcontrole" verschijnt.** | De afdruktaak is te complex. | Maak de pagina minder complex of breid het geheugen uit. (Zie "Een geheugenmodule installeren" op pagina 100.) |
| **Er wordt een PostScript-foutenpagina afgedrukt.** | De afdruktaak is mogelijk geen PostScript-taak. | Controleer of de afdruktaak een PostScript-taak is. Controleer of de softwaretoepassing verwacht dat er een installatiebestand of PostScript-headerbestand naar het apparaat wordt gestuurd. |
| **De optionele lade is niet geselecteerd in het stuurprogramma.** | Het printerstuurprogramma is niet geconfigureerd om de optionele lade te herkennen. | Open de eigenschappen van het PostScript-stuurprogramma, selecteer het tabblad **Apparaatinstellingen** en stel de ladeoptie in de sectie **Installeerbare opties** in op **Geplaatst**. |
| **Als u op een Macintosh-computer een document afdrukt met Acrobat Reader 6.0 of hoger, worden de kleuren niet op de juiste wijze afgedrukt.** | Mogelijk komt de resolutie-instelling in het printerstuurprogramma niet overeen met de resolutie-instelling in Acrobat Reader. | Controleer of de resolutie-instelling in uw printerstuurprogramma overeenkomt met de resolutie-instelling in Acrobat Reader. |

## Veelvoorkomende problemen onder Windows

| Probleem | Voorgestelde oplossingen |
|---|---|
| **Tijdens de installatie verschijnt het bericht "Bestand in gebruik".** | Sluit alle softwaretoepassingen af. Verwijder alle software uit de opstartgroep van de printer en start vervolgens Windows opnieuw op. Installeer het printerstuurprogramma opnieuw. |
| **Het bericht "Algemene beschermingsfout", "OE-uitzondering", "Spool32" of "Ongeldige bewerking" verschijnt.** | Sluit alle andere toepassingen af, start Windows opnieuw op en probeer opnieuw af te drukken. |
| **De melding "Kan niet afdrukken" of "Er is een time-outfout in de printer opgetreden" verschijnt.** | Deze meldingen kunnen tijdens het afdrukken verschijnen. Wacht gewoon even tot het apparaat klaar is met afdrukken. Als het bericht verschijnt in stand-bymodus of nadat de afdruk is voltooid, controleert u de aansluiting en/of gaat u na of er een fout is opgetreden. |

Raadpleeg de gebruikershandleiding van Microsoft Windows die met uw computer is meegeleverd voor meer informatie over foutmeldingen in Windows.

## Veelvoorkomende problemen onder Linux

| Toestand | Voorgestelde oplossingen |
|---|---|
| **Het apparaat drukt niet af.** | • Controleer of het printerstuurprogramma is geïnstalleerd. Open Unified Driver Configurator en selecteer het tabblad **Printers** in het venster **Printers configuration** om de lijst met beschikbare printers weer te geven. Kijk of het apparaat in de lijst staat. Als dit niet zo is, opent u **Add new printer wizard** om uw apparaat in te stellen.<br>• Controleer of het apparaat is ingeschakeld. Open **Printers configuration** en selecteer uw apparaat uit de lijst met printers. Bekijk de omschrijving in het deelvenster **Selected printer**. Druk op de knop **Start** als de status de tekenreeks **Stopped** bevat. Hierna zou het apparaat weer normaal moeten werken. De status "stopped" kan geactiveerd zijn als er zich problemen met het afdrukken hebben voorgedaan.<br>• Controleer of er een speciale afdrukoptie is ingesteld voor de toepassing, zoals "-oraw". Als de parameter "-oraw" is opgegeven in de opdrachtregel, verwijdert u deze om het afdrukprobleem op te lossen. Voor Gimp front-end kiest u "print" -> "Setup printer" en bewerkt u de opdrachtregelparameter in het opdrachtitem. |
| **Bepaalde kleurafbeeldingen worden volledig zwart afgedrukt.** | Dit is een bekende bug in Ghostscript (tot GNU Ghostscript versie 7.05) als de basiskleurruimte van het document geïndexeerde kleurruimte is en via CIE-kleurruimte wordt geconverteerd. Aangezien PostScript CIE-kleurruimte gebruikt voor het kleuraanpassingssysteem, moet u Ghostscript op uw systeem upgraden naar GNU Ghostscript versie 7.06 of een hogere versie. Recente Ghostscript-versies vindt u op www.ghostscript.com. |
| **Sommige kleurafbeeldingen worden afgedrukt in onverwachte kleuren.** | Dit is een bekend probleem in Ghostscript (tot GNU Ghostscript versie 7.xx) wanneer de basiskleurruimte van het document wordt geïndexeerd als RGB-kleurruimte en wordt geconverteerd via CIE-kleurruimte. Omdat Postscript CIE-kleurruimte gebruikt voor het kleurvergelijkingssysteem, dient u Ghostscript op uw systeem bij te werken naar GNU Ghostscript versie 8.xx of een hogere versie. Recente Ghostscript-versies vindt u op www.ghostscript.com. |
| | Dit is een bekend probleem dat zich voordoet bij gebruik van een kleurenprinter met versie 8.51 of een oudere versie van Ghostscript, 64-bits Linux OS. Dit probleem is aan bugs.ghostscript.com gemeld als Ghostscript Bug 688252. Het probleem is opgelost in AFPL Ghostscript versie 8.52 of een hogere versie. Download de meest recente versie van AFPL Ghostscript van http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ en installeer deze om dit probleem op te lossen. |
| **De foutmelding "Cannot open port device file" verschijnt als ik een document afdruk.** | Wijzig nooit de parameters van een afdruktaak (via LPR GUI bijvoorbeeld) terwijl er een afdruktaak wordt uitgevoerd. Gekende versies van CUPS-server (Common Unix Printing System) breken de afdruktaak af als de afdrukopties worden gewijzigd en proberen vervolgens de taak vanaf het begin opnieuw uit te voeren. Aangezien Unified Linux Driver de poort tijdens het afdrukken vergrendelt, blijft deze vergrendeld door het abrupte afbreken van het stuurprogramma zodat de poort niet beschikbaar is voor volgende afdruktaken. Als deze situatie zich voordoet, probeert u de poort vrij te geven door **Release port** te selecteren in **Port configuration**. |
| **Bij het afdrukken van een document via het netwerk in SuSE 9.2, drukt de printer niet af.** | De CUPS (Common Unix Printing System)-versie die wordt geleverd bij SuSE Linux 9.2 (CUPS 1.1.21) heeft een probleem met het afdrukken via het "Internet Printing Protocol" (IPP). Gebruik "socket printing" in plaats van IPP of installeer een recentere versie van CUPS (Common Unix Printing System) (CUPS 1.1.22 of een hogere versie). |

Raadpleeg de gebruikershandleiding van Linux die met uw computer is meegeleverd voor meer informatie over Linux-foutmeldingen.

## Veelvoorkomende problemen onder Macintosh

| Toestand | Voorgestelde oplossingen |
|---|---|
| **Het apparaat drukt het PDF-bestand niet juist af. Sommige delen van afbeeldingen, tekst of illustraties ontbreken.** | Het bestand kan worden afgedrukt door het PDF-bestand af te drukken als een afbeelding. Schakel **Afdrukken als afbeelding** uit de afdrukopties van Acrobat in.<br>Een PDF-bestand als afbeelding afdrukken neemt meer tijd in beslag. |
| **Het document is afgedrukt, maar de afdruktaak is niet verdwenen uit de wachtrij in Mac OS X 10.3.2.** | Werk uw Mac OS-versie bij tot MAC OS X 10.3.3. of hoger. |
| **Bepaalde letters worden niet normaal weergegeven tijdens het afdrukken van het voorblad.** | Mac OS kan het lettertype niet maken bij het afdrukken van het voorblad. Letters en cijfers worden normaal weergegeven op het voorblad. |
| **Als u op een Macintosh-computer een document afdrukt met Acrobat Reader 6.0 of hoger, worden de kleuren niet op de juiste wijze afgedrukt.** | Controleer of de resolutie-instelling in uw printerstuurprogramma overeenkomt met de resolutie-instelling in Acrobat Reader. |

Raadpleeg de gebruikershandleiding van Macintosh die met uw computer is meegeleverd voor meer informatie over Macintosh-foutmeldingen.

# Verbruiksartikelen en accessoires

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u verbruiksartikelen, accessoires en onderdelen voor onderhoud van uw apparaat kunt aankopen.

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**

- Aankoopmogelijkheden
- Beschikbare verbruiksartikelen
- Beschikbare accessoires
- Verkrijgbare onderdelen voor onderhoud
- De tonercassette vervangen
- De transportriem vervangen
- Voorzorgsmaatregelen die u in acht moet nemen bij de installatie van accessoires
- Toegevoegde accessoires in de printereigenschappen activeren
- Het geheugen uitbreiden
- Een draadloze-netwerkinterfacekaart installeren
- Een harde schijf installeren

De verkrijgbare accessoires kunnen verschillen van land tot land. Neem contact op met uw verkoopsverantwoordelijke voor een lijst met beschikbare onderdelen en accessoires.

## Aankoopmogelijkheden

Voor door Samsung erkende verbruiksartikelen, accessoires en onderdelen voor onderhoud neemt u contact op met uw plaatselijke Samsung-verdeler of de winkel waar u uw apparaat hebt gekocht. Of ga naar www.samsung.com/supplies, selecteer uw land/regio voor meer informatie over ondersteuning.

## Beschikbare verbruiksartikelen

Als de verbruiksartikelen het einde van hun levensduur naderen kunt u de volgende verbruiksartikelen voor uw apparaat bestellen:

| Type | Gemiddeld aantal afdrukken | Benaming van onderdeel |
|---|---|---|
| **Standaardlevensduur[a] tonercassette** | Gemiddelde tonercapaciteit: 7.000 standaardpagina's | CLT-C609S (cyaan)<br>CLT-M609S (magenta)<br>CLT-Y609S (geel)<br>CLT-K609S (zwart)<br><br>Regio A[b]:<br>CLT-C6092S (cyaan)<br>CLT-M6092S (magenta)<br>CLT-Y6092S (geel)<br>CLT-K6092S (zwart) |
| **Transportriem** | Ong. 50.000 pagina's | CLT-T508 |

a. Opgegeven gebruiksduur overeenkomstig ISO/IEC 19798.

b. Regio A: Albanië, Oostenrijk, België, Bosnië, Bulgarije, Kroatië, Cyprus, Tsjechische Republiek, Denemarken, Finland, Frankrijk, Duitsland, Griekenland, Hongarije, Italië, Macedonië, Nederland, Noorwegen, Polen, Portugal, Roemenië, Servië, Slovakije, Slovenië, Spanje, Zweden, Zwitserland en het VK.

De tonercassette vervangen. (Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 97.)

De levensduur van een tonercassette varieert afhankelijk van de opties en de taakmodus.

U moet tonercassettes en andere verbruiksartikelen aankopen in het land waar u uw apparaat hebt gekocht. Tonercassettes en andere verbruiksartikelen kunnen immers incompatibel zijn met uw apparaat aangezien de configuratie ervan verschilt van land tot land.

## Beschikbare accessoires

U kunt accessoires aanschaffen en installeren om de prestaties en capaciteit van uw apparaat te verbeteren.

| Accessoire | Functie | Benaming van onderdeel |
|---|---|---|
| **Geheugenmodule** | Hiermee breidt u de geheugencapaciteit van uw apparaat uit. | ML-MEM170: 512 MB |
| **Optionele lade 2/3** | Als u vaak papier moet bijvullen kunt u tot twee papierladen extra plaatsen met elk een capaciteit van 500 vellen. U kunt documenten op verschillende formaten en soorten afdrukmedia afdrukken. | CLP-S775A |
| **Harde schijf** | Hiermee breidt u de mogelijkheden van de printer uit en kunt u op verschillende manieren afdrukken. | ML-HDK425 |
| **IEEE 802.11 b/g/n draadloos LAN[a]** | Hiermee kunt u uw printer op een draadloos netwerk aansluiten. | ML-NWA65L |

| Accessoire | Functie | Benaming van onderdeel |
|---|---|---|
| **IEEE1284 Parallelle aansluiting** | Maakt het gebruik van verschillende interfaces mogelijk.<br>• Als het printerstuurprogramma met een IEEE1284-parallelstekker geïnstalleerd wordt, kan het apparaat mogelijk niet gevonden worden en zijn na installatie van het stuurprogramma alleen de basisfuncties voor het afdrukken beschikbaar.<br>• Als u de status van het apparaat wilt controleren of de instellingen wijzigen, moet u de machine met een USB-kabel of een netwerk op een computer aansluiten.<br>• Als u de IEEE1284-parallelstekker gebruikt, kunt u niet tegelijkertijd een USB-kabel aansluiten. | ML-PAR100 |

a. Draadloze netwerkinterfacekaarten zijn niet in alle landen verkrijgbaar. Neem contact op met uw plaatselijke Samsung-verkoper of de winkel waar u uw printer hebt gekocht.

## Verkrijgbare onderdelen voor onderhoud

Om kwaliteits- en doorvoerproblemen als gevolg van versleten onderdelen te vermijden en ervoor te zorgen dat uw printer goed blijft presteren moeten de volgende onderdelen vervangen worden zodra het opgegeven aantal afdrukken is bereikt of de levensduur van het desbetreffende onderdeel is verstreken.

| Onderdelen | Gemiddeld aantal afdrukken[a] |
|---|---|
| **Fixeereenheid** | Ong. 100.000 pagina's |
| **Opneemrol (FCF)** | B4 Ong. 100.000 pagina's |
| **Opneemrol (MP)** | Ong. 100.000 pagina's |
| **Opneemrol (SCF)** | Ong. 200,000 pagina's |
| **Vooruit (SCF)** | Ong. 200,000 pagina's |
| **Vertaging (FCF)** | B4 Ong. 100.000 pagina's |
| **Wrijving (MP)** | Ong. 100.000 pagina's |
| **Vertraging (SCF)** | Ong. 100.000 pagina's |
| **Stofreinigingskit** | Ong. 100.000 pagina's |

a. De afdruksnelheid is afhankelijk van het gebruikte besturingssysteem, de snelheid van de computer, de gebruikte toepassing, de verbindingsmethode, het type en formaat van de afdrukmedia en de complexiteit van de taak.

Neem contact op met de winkel waar u het apparaat hebt gekocht om reserveonderdelen te kopen.

Laat onderdelen voor onderhoud alleen vervangen door een erkende servicemedewerker of door de leverancier of winkel waar u het apparaat hebt gekocht. De vervanging van onderdelen waarvan de gebruiksduur is verstreken valt niet onder de garantie.

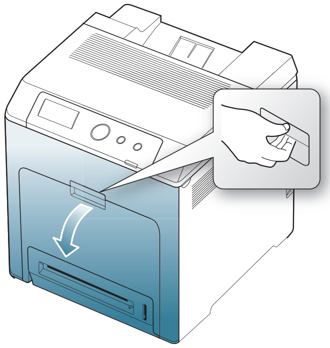
## De tonercassette vervangen

Het apparaat gebruikt vier kleuren en heeft voor elke kleur een aparte printercassette: geel (G), magenta (M), cyaan (C) en zwart (Z).

- Het status-LED en het bericht in verband met de toner op het display geeft voor elke printercassette aan wanneer ze moet worden vervangen.

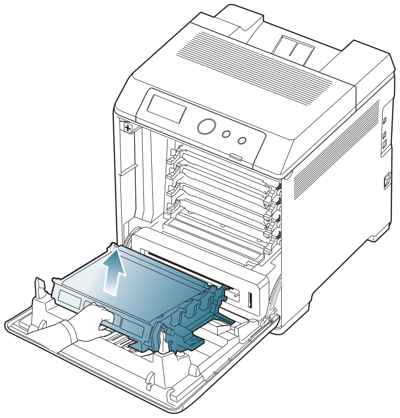
Dit betekent dat de tonercassette moet worden vervangen. Controleer het type tonercassette van uw apparaat. (Zie "Beschikbare verbruiksartikelen" op pagina 96.)

1. Open de voorklep met behulp van de handgreep.

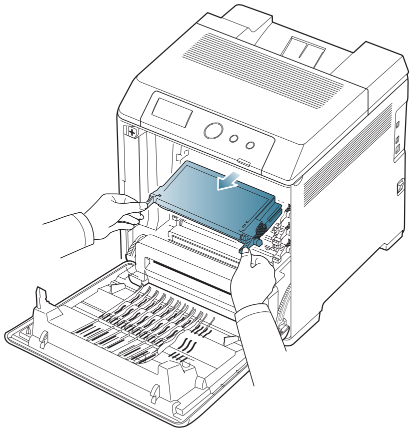


- Raak het groene oppervlak, de OPC-drum of de voorkant van de printercassette niet aan met uw handen of met enig ander materiaal. Gebruik de handgreep op elke cassette om aanraking met dit oppervlak te vermijden.
- Probeer geen krassen te maken op het oppervlak van de transportriem.
- Als u de voorklep langer dan enkele minuten open laat, kan de OPC-drum aan licht worden blootgesteld. Hierdoor raakt de OPC-drum beschadigd. Sluit de voorklep als de installatie om een of andere reden moet worden stopgezet.

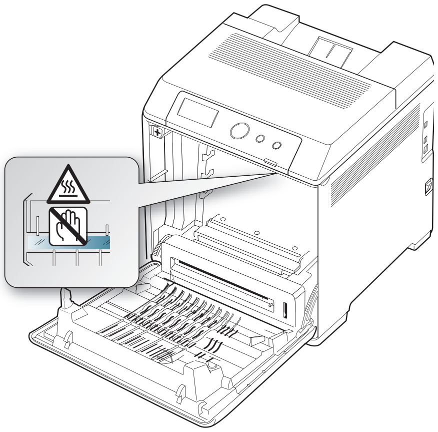
2. Druk op de groene handgreep om de transportriem te ontgrendelen. Houd de handgreep van de transportriem vast en til de transportriem uit het apparaat.



3. Houd de lege tonercassette vast bij de handgrepen en trek de cassette uit de printer.



Als u de voorklep opent let er dan op dat u de onderkant van het bedieningspaneel (het onderste gedeelte van de fixeereenheid) niet aanraakt. De fixeereenheid kan heet zijn, waardoor u brandwonden kunt oplopen.

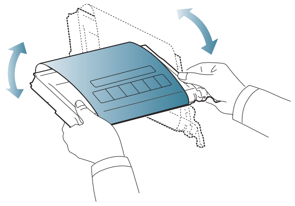


Als u de voorklep opent om in uw apparaat te werken verwijdert u best eerst de transportriem. Zo vermijdt u schade aan de papiertransportriem tijdens de werkzaamheden.

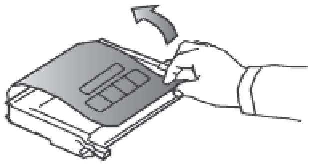
4. Haal de nieuwe tonercassette uit de verpakking.

- Gebruik geen scherpe voorwerpen, zoals een schaar of mes, om de verpakking van de tonercassette te openen. U zou het oppervlak van de tonercassette kunnen beschadigen.
- Om beschadiging te voorkomen mag u de tonercassette niet langer dan enkele minuten blootstellen aan licht. Bedek de tonercassette indien nodig met een stuk papier om ze te beschermen.

5. Schud de cassette vijf tot zes keer heen en weer om de toner in de cassette gelijkmatig te verdelen. Op die manier kunt u een maximale hoeveelheid kopieën afdrukken.



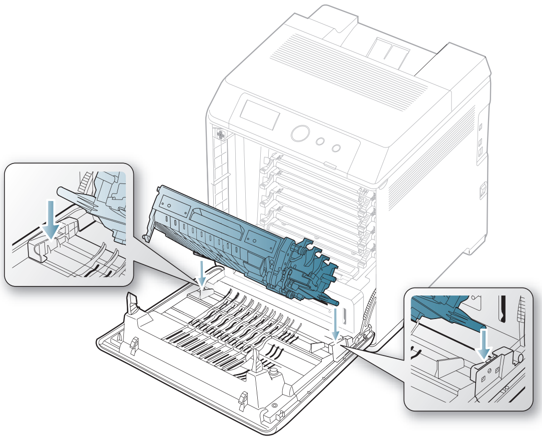
6. Plaats de printercassette op een vlak oppervlak, zoals weergegeven op de afbeelding, en verwijder het papier rond de printercassette door de tape te verwijderen.



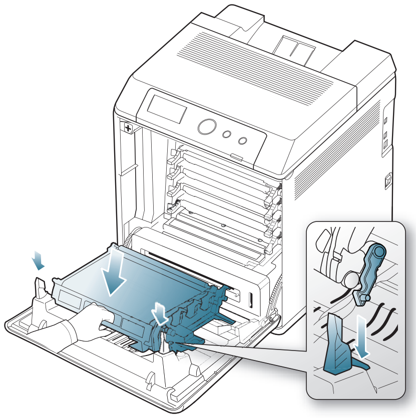
Krijgt u per ongeluk toner op uw kleding, veeg de toner dan af met een droge doek en was de kleding in koud water. Als u warm water gebruikt, hecht de toner zich aan de stof.

Raak de groene onderkant (OPC-drum) van de tonercassette niet aan. Neem de cassette vast bij de handgreep zodat u de onderzijde niet hoeft aan te raken.

7. Controleer of de kleur van de printercassette overeenstemt met de kleur van de sleuf en neem de printercassette vast bij de handgreep. Schuif de cassette in de sleuf tot deze vastklikt.
8. Houd de nieuwe transportriem vast bij de handgreep en houd hem in het verlengde van de gleuven aan de binnenkant van de voorklep.



9. Laat de transportriem zakken tot hij parallel met de voorklep komt te liggen en stevig op zijn plaats zit.



10. Sluit de voorklep. Controleer of de klep goed dicht is.

Als de voorklep niet volledig is gesloten, werkt het apparaat niet.

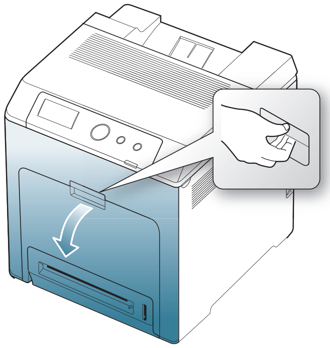
## De transportriem vervangen

Als de levensduur van de transportriem voorbij is, moet u hem vervangen.

- Op het display verschijnt een bericht dat aangeeft dat de transportriem moet worden vervangen.

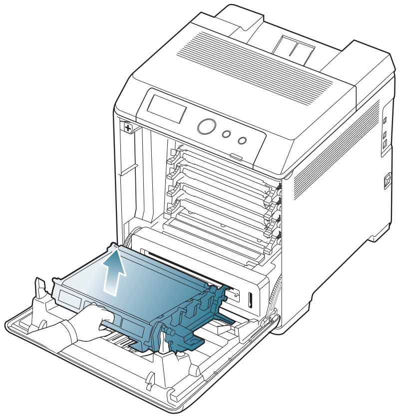
De levensduur van de transportriem kan worden beïnvloed door de omgevingsomstandigheden, het interval tussen verschillende afdrukken en het type en formaat van het afdrukmateriaal.

1. Open de voorklep met behulp van de handgreep.



- Raak het groene oppervlak, de OPC-drum of de voorkant van de printercassette niet aan met uw handen of met enig ander materiaal. Gebruik de handgreep op elke cassette om aanraking met dit oppervlak te vermijden.
- Probeer geen krassen te maken op het oppervlak van de transportriem.
- Als u de voorklep langer dan enkele minuten open laat, kan de OPC-drum aan licht worden blootgesteld. Hierdoor raakt de OPC-drum beschadigd. Sluit de voorklep als de installatie om een of andere reden moet worden stopgezet of onderbroken.

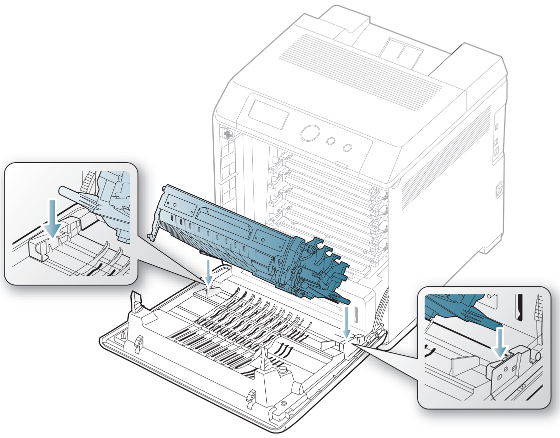
2. Druk op de groene handgreep om de transportriem te ontgrendelen. Houd de handgreep van de transportriem vast en til de transportriem uit het apparaat.



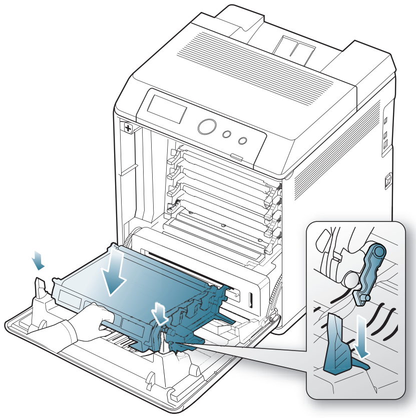
3. Haal de nieuwe papiertransportriem uit de verpakking.
4. Verwijder het papier rond de transportriem.

- Gebruik geen scherpe voorwerpen, zoals een mes of schaar, om de verpakking van de transportriem te openen. U zou het oppervlak van de transportriem kunnen beschadigen.
- Probeer geen krassen te maken op het oppervlak van de transportriem.

5. Houd de nieuwe transportriem vast bij de hendel en houd hem in het verlengde van de gleuven aan de binnenkant van de voorklep.



6. Laat de transportriem zakken tot hij parallel met de voorklep komt te liggen en stevig op zijn plaats zit.



7. Sluit de voorklep om door te gaan met afdrukken.

   ⚠ Als de voorklep niet volledig is gesloten, werkt het apparaat niet.

## Voorzorgsmaatregelen die u in acht moet nemen bij de installatie van accessoires

- Koppel het netsnoer los.

  Verwijder nooit het toegangspaneel tot het moederbord als de stroom is ingeschakeld.

  Koppel steeds het netsnoer los als u interne of externe accessoires installeert of verwijdert om het risico op een elektrische schok te voorkomen.
- Ontlaad statische elektriciteit.

  Het moederbord en de interne accessoires (netwerkinterfacekaart of geheugenmodule) zijn gevoelig voor statische elektriciteit. Voordat u interne accessoires installeert of verwijdert, moet u de statische elektriciteit van uw lichaam ontladen door een metalen voorwerp aan te raken, zoals de metalen achterplaat van een willekeurig apparaat dat op een geaarde stroombron is aangesloten. Als u voor het beëindigen van de installatie rondwandelt, herhaalt u deze procedure om nogmaals eventuele statische elektriciteit te ontladen.
- Toegevoegde accessoires in de eigenschappen van het PS-stuurprogramma activeren.

  Na de installatie van een accessoire, zoals een optionele lade, moeten gebruikers van een PS-stuurprogramma een bijkomende instelling opgeven. Ga naar de PS-printereigenschappen en activeer de toegevoegde accessoire.

⚠ Let op bij de installatie van accessoires: het vervangen van de batterij in het apparaat valt onder de service. Vervang ze niet zelf.

Er bestaat een explosierisico als de batterij wordt vervangen door een verkeerd type. Verwijder gebruikte batterijen conform de aanwijzingen.

## Toegevoegde accessoires in de printereigenschappen activeren

Nadat u de geheugenmodule hebt geïnstalleerd, moet u ze selecteren in de printereigenschappen van het printerstuurprogramma om ze te kunnen gebruiken.

1. Stuurprogramma installeren. (Zie "Lokaal installeren van het stuurprogramma" op pagina 30 of "Het stuurprogramma voor het verbinden met een bedraad netwerk installeren" op pagina 35.)
2. In Windows 2000 selecteert u **Instellingen** > **Printers**.
   - In Windows XP/2003 selecteert u **Printers en faxapparaten**.
   - In Windows 2008/Vista selecteert u **Configuratiescherm** > **Hardware en geluiden** > **Printers**.
   - In Windows 7 selecteert u **Configuratiescherm** > **Hardware en geluiden** > **Apparaten en printers**.
   - In Windows Server 2008 R2 selecteert u **Configuratiescherm** > **Hardware** > **Apparaten en printers**.
3. In Windows 2000, XP, 2003, Vista en 2008 dubbelklikt u op uw apparaat.

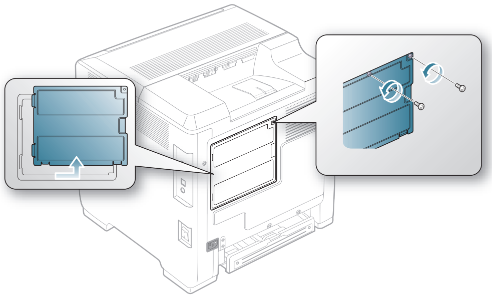
   In Windows 7 en Windows Server 2008 R2 klikt u met uw rechtermuisknop op het pictogram van uw printer > contextmenu's > **Afdruktaken weergeven**.
4. Selecteer het stuurprogramma van uw apparaat en klik op uw rechtermuisknop om **Eigenschappen** te openen.
5. In de eigenschappen van het printerstuurprogramma selecteert u **Apparaatopties**.
6. Stel de vereiste opties in de eigenschappen van het printerstuurprogramma in.
7. Klik op **OK**.

## Het geheugen uitbreiden

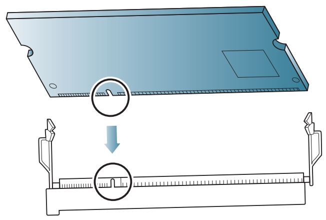
Uw apparaat beschikt over een "dual in-line"-geheugenmodule (DIMM). Gebruik de lege geheugensleuf om extra geheugen te installeren. (Zie "Beschikbare accessoires" op pagina 96.)

### Een geheugenmodule installeren

1. Schakel het apparaat uit en koppel alle kabels van het apparaat los.
2. Open het toegangspaneel tot het moederbord. Draai de schroef los, til het toegangspaneel lichtjes op en trek het naar rechts.



3. Haal de nieuwe geheugenmodule uit de plastic verpakking.
4. Houd de geheugenmodule vast bij de rand en breng ze op één lijn met de sleuf in een hoek van ongeveer 30 graden. Zorg dat de inkepingen van de module en de openingen van de sleuf in elkaar passen.

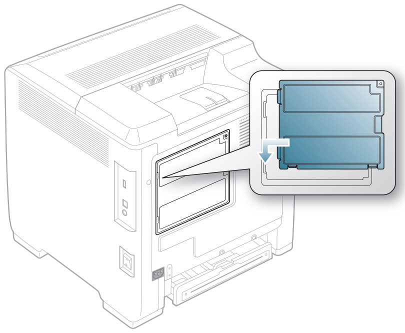


Hierboven getoonde inkepingen en openingen kunnen afwijken van de geheugenmodule en de sleuf.

5. Duw de geheugenmodule voorzichtig in de gleuf tot u een "klik" hoort.

   Duw de geheugenmodule niet met te veel kracht in de sleuf om te vermijden dat u ze beschadigt. Als de module niet goed in de sleuf lijkt te passen, voert u de procedure nogmaals voorzichtig uit.

6. Plaats het toegangspaneel tot het moederbord terug en schroef het vast.



7. Sluit het netsnoer en de printerkabel opnieuw aan. Zet het apparaat aan.

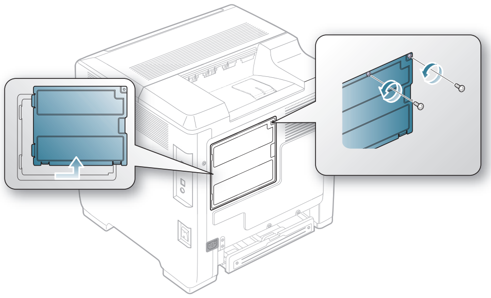
## Een draadloze-netwerkinterfacekaart installeren

Het apparaat is uitgerust met een netwerkinterface waarmee u uw printer in een netwerk kunt gebruiken. U kunt ook een draadloze netwerkinterfacekaart aanschaffen om de printer te gebruiken in een draadloze netwerkomgeving.

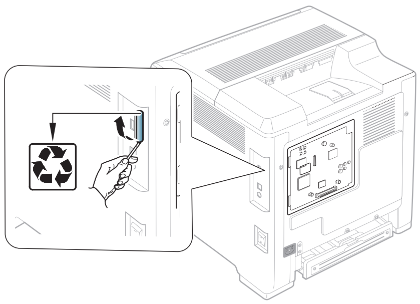
Raadpleeg de bestelgegevens voor een optionele draadloze netwerkinterfacekaart. (Zie "Beschikbare accessoires" op pagina 96.)

### Een draadloze-netwerkinterfacekaart installeren

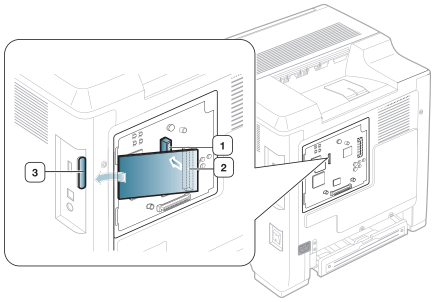
1. Schakel het apparaat uit en koppel alle kabels van het apparaat los.
2. Open het toegangspaneel tot het moederbord. Draai de schroef los, til het toegangspaneel lichtjes op en trek het naar rechts.



3. Maak het dummy-paneel op uw apparaat los met behulp van steekgereedschap, zoals een schroevendraaier.

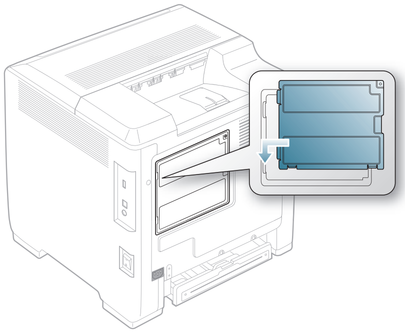


4. Haal de nieuwe draadloze netwerkinterfacekaart uit de plastic verpakking.
5. Schuif de draadloze netwerkinterfacekaart in de geleider en plaats de connector op de kaart in het verlengde van de connector op het moederbord. Druk de kaart stevig in de connector tot ze volledig op haar plaats zit.




| | |
|---|---|
| 1 | **connector van de draadloze netwerkinterface** |
| 2 | **draadloze netwerkinterfacekaart** |
| 3 | **geleider voor draadloze netwerkinterfacekaart** |

6. Plaats het toegangspaneel tot het moederbord terug en schroef het vast.



7. Sluit het netsnoer en de printerkabel opnieuw aan. Zet het apparaat aan.
8. Stel de draadloze netwerkomgeving in. (zie "Draadloos netwerk instellen" op pagina 39.)

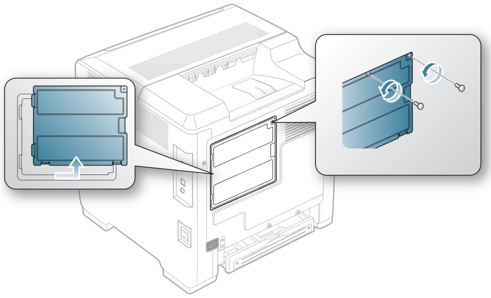
## Een harde schijf installeren

Door de installatie van een harde schijf kunnen de gegevens van uw computer naar de afdrukwachtrij op de harde schijf van de printer worden gestuurd. Op die manier wordt de computer minder belast. Daarnaast kunt u gebruikmaken van verschillende afdrukfuncties. U kunt bijvoorbeeld een afdruktaak op de harde schijf opslaan, een afdruktaak controleren en persoonlijke documenten afdrukken.

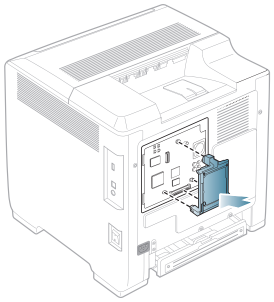
Er worden gegevens meegeleverd voor de bestelling van een optionele harde schijf. (Zie "Beschikbare accessoires" op pagina 96.)

## Een harde schijf installeren

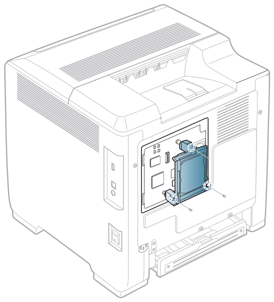
1. Schakel het apparaat uit en koppel alle kabels van het apparaat los.
2. Open het toegangspaneel tot het moederbord. Draai de schroef los, til het toegangspaneel lichtjes op en trek het naar rechts.



3. Haal de nieuwe harde schijf uit de plastic verpakking.
4. Plaats de connector op de harde schijf in het verlengde van de connector op het moederbord. Duw de connector van de harde schijf in de connector op het moederbord tot de harde schijf goed vastzit.



5. Draai de vier schroeven vast die met uw nieuwe harde schijf worden meegeleverd.



6. Sluit het netsnoer en de printerkabel opnieuw aan. Zet het apparaat aan.
7. U moet de toegevoegde harde schijf activeren in de printereigenschappen.
   (Zie "Toegevoegde accessoires in de printereigenschappen activeren" op pagina 100.)

## Afdrukken met de optionele harde schijf

Als de optionele harde schijf is geïnstalleerd kunt u gebruikmaken van geavanceerde afdrukfuncties, zoals een afdruktaak opslaan of in de wachtrij op de harde schijf plaatsen, een afdruktaak controleren en een persoonlijke afdruktaak specificeren in het venster met printereigenschappen.

Zodra u de bestanden op de harde schijf hebt opgeslagen kunt u ze gemakkelijk afdrukken of verwijderen via het bedieningspaneel van uw printer.

### Een afdruktaak opslaan

U kunt afdruktaken opslaan op de geïnstalleerde harde schijf.

1. Open het document dat u wilt afdrukken.
2. Kies **Afdrukken** in het menu Bestand. Het venster **Afdrukken** wordt geopend.
3. Selecteer uw apparaat in de lijst **Printer selecteren**.
4. Klik op **Eigenschappen** of **Voorkeuren**.
5. Klik op het tabblad **Geavanceerd** op **Taakinstellingen**.
6. Selecteer de gewenste afdrukmodus in de vervolgkeuzelijst.
   (Zie "Help gebruiken" op pagina 64.)
7. Voer de gebruikersnaam en de bestandsnaam in.
8. Klik op **OK** tot het venster **Afdrukken** wordt weergegeven.
9. Klik op **OK** of **Afdrukken** om het afdrukken te starten.

### Een opgeslagen afdruktaak afdrukken of verwijderen

U kunt afdruktaken die op de harde schijf zijn opgeslagen afdrukken of verwijderen.

1. Druk op [menu-toets] op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Taakbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Opgeslagen taak** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-omhoog/omlaag tot de gewenste gebruikers- en bestandsnaam verschijnt en druk vervolgens op **OK**.

   In geval van een vertrouwelijke afdruktaak voert u het eerder opgegeven 4-cijferige wachtwoord in.

   Gebruik de pijl-omlaag/omhoog om de cijfers in te voeren en de pijl-links/rechts om te schakelen tussen de cijfers. Als u klaar bent met het invoeren van het wachtwoord drukt u op **OK**.

   Als het ingevoerde wachtwoord niet correct is, verschijnt **Ongeldig wachtwoord**. Voer het juiste wachtwoord in.
5. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om de gewenste instelling te selecteren en druk op **OK**.
   - **Afdrukken:** hiermee kunt u een opgeslagen afdruktaak afdrukken.
   - **Verwijderen:** hiermee kunt u een opgeslagen afdruktaak verwijderen.
6. Als **Ja** verschijnt, drukt u op **OK**.

### De actieve wachtrij beheren

Alle afdruktaken die nog niet zijn afgedrukt bevinden zich in de actieve wachtrij in de volgorde waarin u ze naar de printer hebt gestuurd. U kunt een afdruktaak verwijderen uit de wachtrij voordat deze wordt afgedrukt of een afdruktaak sneller laten afdrukken.

1. Druk op [menu-toets] op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Taakbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Actieve taak** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-omhoog/omlaag tot de gewenste gebruikers- en bestandsnaam verschijnt en druk vervolgens op **OK**.

In geval van een vertrouwelijke afdruktaak voert u het eerder opgegeven 4-cijferige wachtwoord in.

Gebruik de pijl-omlaag/omhoog om de cijfers in te voeren en de pijl-links/rechts om te schakelen tussen de cijfers. Als u klaar bent met het invoeren van het wachtwoord drukt u op **OK**.

Als het ingevoerde wachtwoord niet correct is, verschijnt **Ongeldig wachtwoord**. Voer het juiste wachtwoord in.

5. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om de gewenste instelling te selecteren en druk op **OK**.
   - **Annul.:** hiermee kunt u een bestand uit de wachtrij verwijderen.
   - **Hoger niveau:** hiermee kunt u een afdruktaak in de actieve wachtrij selecteren en de afdrukvolgorde wijzigen zodat de afdruktaak sneller kan worden afgedrukt.
   - **Vrijgeven:** hiermee kunt u een taak die op een opgegeven tijdstip moet worden afgedrukt onmiddellijk afdrukken. In dat geval wordt de taak die op dat moment wordt afgedrukt onderbroken en wordt de geselecteerde afdruktaak afgedrukt. Deze functie is alleen beschikbaar als de taak gepland is om op een later tijdstip te worden afgedrukt.

     De optie **Vrijgeven** is alleen beschikbaar als u een afdruktaak selecteert waarvoor **Afdrukschema** werd ingesteld.
6. Als **Ja** verschijnt, drukt u op **OK**.

## Formulierbestand

Formulier-overlay zijn afbeeldingen die op de harde schijf van de computer zijn opgeslagen in een speciale bestandsindeling en in een willekeurig document in lagen kunnen worden afgedrukt.

### Nieuwe formulierbestanden maken

1. Maak of open een document met de tekst of afbeelding die u in een nieuw formulierbestand wilt gebruiken.
2. Ga naar de **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** om het document als een formulierbestand op te slaan. (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 58.)
3. Klik op het tabblad **Geavanceerd** en selecteer **Geavanceerd**.
4. Schakel in het venster **Geavanceerde uitvoeropties** het selectievakje **Opslaan als formulier voor overlay** in.
5. Klik op **Zoeken**.
6. Voer een bestandsnaam van maximaal acht tekens in het vak **Bestandsnaam** in. Selecteer het doelpad en klik op **Opslaan**.
7. Klik op **OK** of **Afdrukken** tot het venster **Afdrukken** wordt afgesloten.
8. Er verschijnt een bevestigingsvenster. Klik op **Ja** om het op te slaan.

   Het bestand wordt niet afgedrukt. Het wordt opgeslagen op de harde schijf van uw computer.

   Als u op **Nee** klikt, drukt het apparaat uw formulier af zonder het op te slaan.
9. Er verschijnt een bevestigingsvenster. Klik op **Ja** om het op te slaan.

Het formulierbestand moet even groot zijn als het document dat u met het formulierbestand afdrukt.

## Bestandsbeleid

U kunt het bestandsbeleid kiezen voor het genereren van een bestandsnaam voor u doorgaat met een afdruktaak vanaf de harde schijf. Als de naam reeds in het geheugen van de harde schijf is opgeslagen wijzigt u de naam of overschrijft u de bestaande naam.

1. Druk op  op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Taakbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Bestandsbeleid** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om de gewenste instelling te selecteren en druk op **OK**.
   - **Naam wijzigen :** als de naam reeds is opgeslagen in het geheugen van de harde schijf wordt het bestand opgeslagen onder een andere naam die automatisch is geprogrammeerd.
   - **Overschr. :** u kunt het apparaat zo instellen dat gegevens van een vorige taak van de harde schijf worden verwijderd als er gegevens van een nieuwe taak worden opgeslagen.
5. Druk op **OK**.

## Achtergebleven afbeeldingsgegevens verwijderen

ImageOverwrite is een veiligheidsmaatregel voor klanten die bezorgd zijn over het ongeoorloofd openen en kopiëren van vertrouwelijke of persoonlijke documenten.

1. Druk op  op het bedieningspaneel.
2. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Taakbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
3. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Afb. overs.** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om de gewenste instelling te selecteren en druk op **OK**.
   - **Automatisch :** hiermee worden alle achtergebleven afbeeldingsgegevens van de machine onmiddellijk gewist nadat elke taak is verwerkt.
   - **Handmatig :** met deze optie kan een systeembeheerder zodra deze optie is ingeschakeld op verzoek alle afbeeldingsgegevens wissen die op de harde schijf zijn achtergebleven. Alle bestaande taken worden verwijderd ongeacht hun status; het indienen van taken is verboden zolang het overschrijven plaatsvindt.
5. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om naar **Aan** of **Uit** te gaan voor **Automatisch**.

   Druk op de pijl-omhoog/omlaag om naar **Inschakelen** of **Uitschakelen** te gaan voor **Handmatig**.

   Als u **Handmatig** ingeschakeld hebt geselecteerd, bevestigt het apparaat of de overschrijvingsfunctie nu wordt gestart. Druk op de pijl-omhoog/omlaag om **Ja** of **Nee** te selecteren. Als u **Ja** selecteert, start de overschrijving **Handmatig** zodra u **Ja** selecteert. Als u **Nee** selecteert, wordt deze functie ingeschakeld.
6. Druk op **OK**.

# Specificaties

In dit hoofdstuk vindt u meer informatie over de specificaties van het apparaat, waaronder de verschillende functies.

**In dit hoofdstuk vindt u de volgende onderwerpen:**

- Algemene specificaties
- Specificaties van de afdrukmedia

## Algemene specificaties

De specificaties hieronder kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. zie **www.samsung.com/printer** voor mogelijke wijzigingen.

| Items | | Omschrijving |
|---|---|---|
| **Afmetingen** | **Breedte x Lengte x Hoogte** | 446 x 481 x 464 mm<br>zonder optionele lade |
| **Gewicht** | **Apparaat inclusief verbruiksartikelen** | 30,4 kg |
| **Geluidsniveau**[a] | **Stand-bymodus** | 35 dB (A) |
| | **Afdrukmodus** | 54 dB (A) |
| **Temperatuur** | **Gebruik** | 10 tot 32,5 °C |
| | **Opslag (in verpakking)** | -20 tot 40°C |
| **Relatieve luchtvochtigheid** | **Gebruik** | 20 tot 80% RV |
| | **Opslag (in verpakking)** | 0 tot 95% RV |
| **Nominaal vermogen**[b] | **Modellen op 110 volt** | AC 110 – 127 V |
| | **Modellen op 220 volt** | AC 220 – 240 V |
| **Stroomverbruik** | **Gemiddelde werkingsmodus** | minder dan 750 Wu |
| | **Stand-bymodus** | minder dan 60 Wu |
| | **Energiebesparende modus** | minder dan 8 Wu |
| | **Uitgeschakelde toestand** | minder dan 1 Wu |
| **Draadloos**[c] | **Module** | ML-NWA65L |

a. Geluidsdrukniveau, ISO 7779. Geteste configuratie: basisinstallatie apparaat, A4-papierformaat, enkelzijdig afdrukken.

b. Zie het typeplaatje op het apparaat voor het juiste voltage (V), de frequentie (Hertz) en de stroomsterkte (A) voor uw apparaat.

c. Optioneel apparaat

## Specificaties van de afdrukmedia

| Type | Formaat | Afmetingen | gewicht van afdrukmedia[a]/Capaciteit[b] | |
|---|---|---|---|---|
| | | | lade 1/optionele laden | multifunctionele lade |
| Normaal papier | Letter | 216 x 279 mm | 66 tot 90 $g/m^2$ (bankpostpapier)<br>• 500 vellen van 80 $g/m^2$ | 66 tot 90 $g/m^2$ (bankpostpapier)<br>• 100 vellen van 80 $g/m^2$ |
| | Legal | 216 x 356 mm | | |
| | US Folio | 216 x 330 mm | | |
| | A4 | 210 x 297 mm | | |
| | Oficio | 216 x 343 mm | | |
| | JIS B5 | 182 x 257 mm | 66 tot 90 $g/m^2$ (bankpostpapier)<br>• 250 vellen van 80 $g/m^2$ | 66 tot 90 $g/m^2$ (bankpostpapier)<br>• 50 vellen van 80 $g/m^2$ |
| | ISO B5 | 176 x 250 mm | | |
| | Executive | 184 x 267 mm | | |
| | A5 | 148 x 210 mm | | |
| | Statement | 140 x 216 mm | Niet beschikbaar in lade 1/optionele laden | |
| | A6 | 105 x 148 mm | | |
| Envelop | Monarch-enveloppe n | 98 x 191 mm | Niet beschikbaar in lade 1/optionele laden | 75 tot 90 $g/m^2$ (bankpostpapier)<br>• 10 vellen |
| | Envelop No. 10 | 105 x 241 mm | | |
| | DL-enveloppe | 110 x 220 mm | | |
| | Envelop C5 | 162 x 229 mm | | |
| | Envelop C6 | 114 x 162 mm | | |
| | Envelop No. 9 | 98 x 225 mm | | |
| | Envelop 6 3/4 | 92 x 165 mm | | |
| Dun papier | Zie Normaal papier | Zie Normaal papier | 60 tot 65 $g/m^2$ (bankpostpapier)<br>• 500 vellen | 60 tot 65 $g/m^2$ (bankpostpapier)<br>• 100 vellen |
| Dik papier | Zie Normaal papier | Zie Normaal papier | 91 tot 105 $g/m^2$ (bankpostpapier)<br>• 350 vel | 91 tot 105 $g/m^2$ (bankpostpapier)<br>• 40 vellen |
| Dikker papier | Zie Normaal papier | Zie Normaal papier | 106 tot 120 $g/m^2$ (bankpostpapier)<br>• 350 vel | 106 tot 120 $g/m^2$ (bankpostpapier)<br>• 40 vel |
| Extra dik | Zie Normaal papier | Zie Normaal papier | 121 tot 163 $g/m^2$ (bankpostpapier)<br>• 100 vel | 121 tot 163 $g/m^2$ (bankpostpapier)<br>• 10 vellen |
| Transparanten | Zie Normaal papier | Zie Normaal papier | Niet beschikbaar in lade 1/optionele laden | 138 tot 146 $g/m^2$ (bankpostpapier)<br>• 10 vellen |
| Etiketten[c] | Zie Normaal papier | Zie Normaal papier | | 120 tot 150 $g/m^2$ (bankpostpapier)<br>• 10 vellen |
| Kaarten | A6 | 105 x 148 mm | | 171 tot 220 $g/m^2$ (bankpostpapier)<br>• 1 vel |
| **Minimaal formaat (aangepast)** | | 76 x 127 mm | 60 tot 163 $g/m^2$ (bankpostpapier) | |
| **Maximaal formaat (aangepast)** | | 216 x 356 mm | | |

a. Plaats het (bankpost)papier vel per vel in de multifunctionele lade als het gewicht van afdrukmedia groter is dan 163 $g/m^2$.

b. De maximumcapaciteit kan verschillen en is afhankelijk van het gewicht en de dikte van de afdrukmedia en de omgevingsomstandigheden.

c. Gladheid: 100 tot 250 (sheffield)

# Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

| Country/Region | Customer Care Center | Web Site |
|---|---|---|
| ALBANIA | 42 27 5755 | |
| ARGENTINE | 0800-333-3733 | www.samsung.com |
| ARMENIA | 0-800-05-555 | |
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | www.samsung.com |
| AUSTRIA | 0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min) | www.samsung.com |
| AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | |
| BAHRAIN | 8000-4726 | www.samsung.com |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | |
| BELGIUM | 02-201-24-18 | www.samsung.com/be (Dutch)<br>www.samsung.com/be_fr (French) |
| BOSNIA | 05 133 1999 | |
| BRAZIL | 0800-124-421<br>4004-0000 | www.samsung.com |
| BULGARIA | 07001 33 11 | www.samsung.com |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| CHILE | 800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| CHINA | 400-810-5858 | www.samsung.com |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | www.samsung.com |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | www.samsung.com |
| CROATIA | 062 SAMSUNG (062 726 7864) | www.samsung.com |
| CZECH REPUBLIC | 800-SAMSUNG (800-726786) | www.samsung.com |
| | Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8 | |
| DENMARK | 70 70 19 70 | www.samsung.com |
| DOMINICA | 1-800-751-2676 | www.samsung.com |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | www.samsung.com |
| EGYPT | 0800-726786 | www.samsung.com |
| EIRE | 0818 717100 | www.samsung.com |
| EL SALVADOR | 800-6225 | www.samsung.com |
| ESTONIA | 800-7267 | www.samsung.com |
| FINLAND | 030-6227 515 | www.samsung.com |
| FRANCE | 01 48 63 00 00 | www.samsung.com |
| GERMANY | 01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min) | www.samsung.com |
| GEORGIA | 8-800-555-555 | |

| Country/Region | Customer Care Center | Web Site |
|---|---|---|
| GREECE | IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household AppliancesFrom mobile and fixed 2106293100 | www.samsung.com |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | www.samsung.com |
| HONDURAS | 800-27919267 | www.samsung.com |
| HONG KONG | (852) 3698-4698 | www.samsung.com/hk<br>www.samsung.com/hk_en/ |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| INDIA | 3030 8282<br>1800 3000 8282 | www.samsung.com |
| INDONESIA | 0800-112-8888<br>021-5699-7777 | www.samsung.com |
| IRAN | 021-8255 | www.samsung.com |
| ITALY | 800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | www.samsung.com |
| JAPAN | 0120-327-527 | www.samsung.com |
| JORDAN | 800-22273 | www.samsung.com |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 (GSM:7799) | www.samsung.com |
| KOSOVO | +381 0113216899 | |
| KUWAIT | 183-2255 | www.samsung.com |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| LATVIA | 8000-7267 | www.samsung.com |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | www.samsung.com |
| LUXEMBURG | 261 03 710 | www.samsung.com |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | www.samsung.com |
| MACEDONIA | 023 207 777 | |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| MOLDOVA | 00-800-500-55-500 | |
| MONTENEGRO | 020 405 888 | |
| MOROCCO | 080 100 2255 | www.samsung.com |
| NIGERIA | 080-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| NETHERLANDS | 0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min) | www.samsung.com |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | www.samsung.com |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | www.samsung.com |
| NORWAY | 815-56 480 | www.samsung.com |
| OMAN | 800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| PANAMA | 800-7267 | www.samsung.com |
| PERU | 0-800-777-08 | www.samsung.com |

| Country/Region | Customer Care Center | Web Site |
| --- | --- | --- |
| PHILIPPINES | 1800-10-SAMSUNG (726-7864)<br>1-800-3-SAMSUNG (726-7864)<br>1-800-8-SAMSUNG (726-7864)<br>02-5805777 | www.samsung.com |
| POLAND | 0 801 1SAMSUNG (172678)<br>022-607-93-33 | www.samsung.com |
| PORTUGAL | 80820-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | www.samsung.com |
| RUMANIA | 08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff. | www.samsung.com |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | www.samsung.com |
| SAUDI ARABIA | 9200-21230 | www.samsung.com |
| SERBIA | 0700 SAMSUNG (0700 726 7864) | www.samsung.com |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| SLOVAKIA | 0800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| SOUTH AFRICA | 0860 SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| SPAIN | 902-1-SAMSUNG(902 172 678) | www.samsung.com |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | www.samsung.com |
| SWITZERLAND | 0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min) | www.samsung.com/ch<br>www.samsung.com/ch_fr/ |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| TAIWAN | 0800-329-999 | www.samsung.com |
| THAILAND | 1800-29-3232<br>02-689-3232 | www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| TURKEY | 444 77 11 | www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| U.K | 0330 SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| UKRAINE | 0-800-502-000 | www.samsung.ua<br>www.samsung.com/ua_ru |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | www.samsung.com |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | www.samsung.com |

# Verklarende woordenlijst

De onderstaande woordenlijst helpt u vertrouwd te raken met het product en de terminologie die in deze gebruikershandleiding wordt gebruikt en verband houdt met afdrukken.

### 802.11

802.11 bevat een reeks standaarden voor draadloze-netwerkcommunicatie (WLAN) ontwikkeld door het IEEE LAN/MAN-Standards Committee (IEEE 802).

### 802.11b/g/n

802.11b/g/n kan dezelfde hardware delen over een bandbreedte van 2,4 GHz. 802.11b ondersteunt een bandbreedte tot maximaal 11 Mbps, 802.11n ondersteunt een bandbreedte tot 150 Mbps. 802.11b/g/n-apparaten kunnen interferentie ondervinden van magnetrons, draadloze telefoons en Bluetooth-apparaten.

### Toegangspunt

Een toegangspunt of draadloos toegangspunt (AP of WAP) is een apparaat dat draadlozecommunicatieapparaten verbindt in een draadloos netwerk (WLAN) en dienst doet als een centrale zender en ontvanger van WLAN-radiosignalen.

### ADF

De automatische documentinvoer (ADF) is een mechanisme dat automatisch een origineel vel papier invoert zodat het apparaat een gedeelte van het papier in één keer kan scannen.

### AppleTalk

AppleTalk is een octrooirechtelijk beschermde suite van door Apple Inc ontwikkelde protocollen voor computernetwerken. Deze suite was opgenomen in de oorspronkelijke Macintosh (1984) en wordt nu door Apple ingezet voor TCP/IP-netwerken.

### Bitdiepte

Een grafische computerterm die beschrijft hoeveel bits er nodig zijn om de kleur van één pixel in een bitmapafbeelding te vertegenwoordigen. Een hogere kleurdiepte geeft een breder scala van te onderscheiden kleuren. Naarmate het aantal bits toeneemt, wordt het aantal mogelijke kleuren te groot voor een kleurtabel. Een 1-bits kleur wordt doorgaans monochroom of zwart-wit genoemd.

### BMP

Een grafische bitmapindeling die intern wordt gebruikt door het grafische subsysteem van Microsoft Windows (GDI) en algemeen wordt gebruikt als een eenvoudige grafische bestandsindeling op dat platform.

### BOOTP

Bootstrap-protocol. Een netwerkprotocol dat wordt gebruikt door een netwerkclient om automatisch het IP-adres op te halen. Dit gebeurt doorgaans in het bootstrapproces van computers of de daarop uitgevoerde besturingssystemen. De BOOTP-servers wijzen aan iedere client een IP-adres toe uit een pool van adressen. Met BOOTP kunnen computers met een "schijfloos werkstation" een IP-adres ophalen voordat een geavanceerd besturingssysteem wordt geladen.

### CCD

CCD (Charge Coupled Device) is hardware die de scantaak mogelijk maakt. Het CCD-vergrendelingsmechanisme wordt ook gebruikt om de CCD-module te blokkeren en schade te voorkomen wanneer u het apparaat verplaatst.

### Sorteren

Sorteren is een proces waarbij een kopieertaak bestaande uit meerdere exemplaren in sets wordt afgedrukt. Wanneer de optie Sorteren is ingeschakeld, wordt eerst een volledige set afgedrukt voordat de overige kopieën worden gemaakt.

### Configuratiescherm

Een bedieningspaneel is het platte, doorgaans verticale, gedeelte waarop de bedienings- of controle-instrumenten worden weergegeven. Deze bevinden zich doorgaans aan de voorzijde van het apparaat.

### Dekkingsgraad

Dit is de afdrukterm die wordt gebruikt om het tonergebruik bij het afdrukken te meten. Een dekkingsgraad van 5% betekent bijvoorbeeld dat een vel A4-papier 5% aan afbeeldingen of tekst bevat. Dus als het papier of origineel ingewikkelde afbeeldingen of veel tekst bevat, is de dekkingsgraad en daarmee het tonergebruik hoger.

### CSV

Kommagescheiden waarden (CSV). CSV is een type bestandsindeling. CSV wordt gebruikt om gegevens uit te wisselen tussen verschillende toepassingen. Deze bestandsindeling wordt in Microsoft Excel gebruikt en is min of meer de norm geworden in de IT-sector, ook op niet-Microsoftplatformen.

### DADF

De dubbelzijdige automatische documentinvoer (DADF) is een scanmechanisme waarmee een origineel automatisch wordt ingevoerd en omgedraaid, zodat het apparaat beide zijden van het papier kan inscannen.

### Standaard

De waarde of instelling die van kracht is wanneer de printer uit de verpakking wordt gehaald, opnieuw wordt ingesteld of wordt geïnitialiseerd.

### DHCP

Een DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is een client/servernetwerkprotocol. Een DHCP-server stuurt configuratieparameters naar de DHCP-clienthost die deze gegevens opvraagt om deel te

kunnen uitmaken van een IP-netwerk. DHCP biedt ook een mechanisme voor de toewijzing van IP-adressen aan clienthosts.

### DIMM

De DIMM (Dual In-line Memory Module) is een kleine printplaat met geheugen. DIMM slaat alle gegevens in het apparaat op, zoals afdrukgegevens of ontvangen faxgegevens.

### DLNA

DLNA (Digital Living Network Alliance) is een standaard waarmee apparaten in een thuisnetwerk gegevens met elkaar kunnen uitwisselen via het netwerk.

### DMPr

De DMPr (Digital Media Printer) is een apparaat waarmee u kunt afdrukken in een DLNA-thuisnetwerk. De DMPr drukt een pagina af door afbeeldingen te combineren met een XHTML-sjabloon (Extensible HyperText Markup Language).

### DNS

DNS (Domain Name Server) is een systeem dat domeinnaaminformatie opslaat in een gedistribueerde database op netwerken, zoals het internet.

### Matrixprinter

Een matrixprinter is een printer met een printerkop die heen en weer loopt over de pagina en afdrukt door middel van aanslagen, waarbij een van inkt voorzien lint tegen het papier wordt geslagen, zoals bij een typemachine.

### DPI

DPI (Dots Per Inch) is een maateenheid voor resolutie die wordt gebruikt voor scannen en afdrukken. Over het algemeen leidt een hogere DPI tot een hogere resolutie, meer zichtbare details in de afbeelding en een groter bestandsformaat.

### DRPD

Distinctieve belpatroondetectie. Distinctieve belpatroondetectie is een dienst van de telefoonmaatschappij waarmee een gebruiker met een enkele telefoonlijn oproepen naar verschillende telefoonnummers kan ontvangen.

### Duplex

Een mechanisme dat een vel papier automatisch omkeert zodat het apparaat beide zijden van het vel kan bedrukken (of scannen). Een printer met een duplexeenheid kan afdrukken op beide zijden van een vel papier tijdens één printcyclus.

### Afdrukvolume

Het afdrukvolume bestaat uit de hoeveelheid afgedrukte pagina’s per maand die de printerprestaties niet beïnvloedt. Doorgaans heeft de printer een beperkte levensduur, zoals een bepaald aantal pagina’s per jaar. De levensduur duidt de gemiddelde afdrukcapaciteit aan, meestal binnen de garantieperiode. Als het afdrukvolume bijvoorbeeld 48 000 pagina’s per maand (20 werkdagen) bedraagt, beperkt de printer het aantal pagina’s tot 2 400 per dag.

### ECM

Foutcorrectiemodus (ECM) is een optionele verzendmodus voor foutcorrectie die is opgenomen in faxapparaten of faxmodems van Klasse 1. Hiermee worden fouten tijdens de verzending van faxen, die soms worden veroorzaakt door ruis op de telefoonlijn, automatisch opgespoord en gecorrigeerd.

### Emulatie

Emulatie is een techniek waarbij met één apparaat dezelfde resultaten worden behaald als met een ander.

Een emulator kopieert de functies van één systeem naar een ander systeem, zodat het tweede systeem zich als het eerste gedraagt. Emulatie is gericht op de exacte reproductie van extern gedrag, in tegenstelling tot simulatie; dit houdt verband met een abstract model van het systeem dat wordt gesimuleerd, vaak met betrekking tot de interne staat.

### Ethernet

Ethernet is een op frames gebaseerde computernetwerktechnologie voor LAN’s. Hiermee worden de bedrading en de signalen gedefinieerd voor de fysieke laag en frameformaten en protocollen voor de MAC/ gegevenskoppelingslaag van het OSI-model. Ethernet wordt meestal gestandaardiseerd als IEEE 802.3. Het is sedert de jaren ’90 van afgelopen eeuw de meest gebruikte LAN-technologie.

### EtherTalk

Een protocolsuite die Apple Computer ontwikkelde voor computernetwerken. Deze suite was opgenomen in de oorspronkelijke Macintosh (1984) en wordt nu door Apple ingezet voor TCP/ IP-netwerken.

### FDI

Interface extern apparaat (FDI) is een kaart die in het apparaat is geïnstalleerd zodat andere apparaten van derden, bijvoorbeeld een muntautomaat of een kaartlezer, kunnen worden aangesloten. Met deze apparaten kunt u laten betalen voor afdrukservices die worden uitgevoerd met uw apparaat.

### FTP

Protocol voor bestandsuitwisseling (FTP) is een algemeen gebruikt protocol voor de uitwisseling van bestanden via een willekeurig netwerk dat het TCP/IP-protocol ondersteunt (zoals internet of een intranet).

### Fixeereenheid

Het onderdeel van een laserprinter dat de toner op het afdrukmateriaal fixeert. De eenheid bestaat uit een rol die het papier verwarmt en een rol die druk uitoefent. Nadat toner op het papier is aangebracht, maakt de fixeereenheid gebruik van hitte en druk om ervoor te zorgen dat de toner aan het papier hecht. Dat verklaart ook waarom het papier warm is als het uit een laserprinter komt.

### Gateway

Een verbinding tussen computernetwerken of tussen computernetwerken en een telefoonlijn. Gateways worden veel gebruikt omdat het computers of netwerken zijn die toegang bieden tot andere computers of netwerken.

## Grijswaarden
Grijstinten die de lichte en donkere delen van een afbeelding weergeven worden omgezet in grijswaarden; kleuren worden door verschillende grijstinten weergegeven.

## Halftoon
Een type afbeelding dat grijswaarden simuleert door het aantal punten te variëren. Kleurrijke gebieden bestaan uit een groot aantal punten, terwijl lichtere gebieden uit een kleiner aantal punten bestaan.

## HDD
De HDD (Hard Disk Drive), doorgaans een harde of vaste schijf genoemd, is een niet-vluchtig opslagapparaat dat digitaal gecodeerde gegevens opslaat op sneldraaiende platen met een magnetisch oppervlak.

## IEEE
Het IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) is een internationale professionele non-profitorganisatie voor de bevordering van elektrische technologie.

## IEEE 1284
De 1284-norm voor de parallelle poort is ontwikkeld door het IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). De term "1284-B" verwijst naar een bepaald type connector aan het uiteinde van de parallelle kabel die kan worden aangesloten op het randapparaat (bijvoorbeeld een printer).

## Intranet
Een besloten netwerk dat gebruikmaakt van internetprotocollen, netwerkconnectiviteit en eventueel het openbaar telecommunicatiesysteem om werknemers op een veilige manier bedrijfsgegevens te laten uitwisselen of verrichtingen te laten uitvoeren. De term kan nu en dan ook enkel verwijzen naar de meest zichtbare dienst, de interne website.

## IP-adres
Een Internet Protocol-adres (IP-adres) is een uniek nummer dat apparaten gebruiken om elkaar te identificeren en informatie uit te wisselen in een netwerk met behulp van de Internet Protocol-standaard.

## IPM
IPM (Afbeeldingen per minuut) is een eenheid waarmee de snelheid van een printer wordt gemeten. Het IPM-cijfer geeft het aantal vellen papier aan dat een printer binnen één minuut eenzijdig kan bedrukken.

## IPP
IPP (Internet Printing Protocol) is een standaardprotocol voor zowel afdrukken als het beheren van afdruktaken, mediaformaat, resolutie, enzovoort. IPP kan lokaal of via het internet voor honderden printers worden gebruikt en ondersteunt tevens toegangsbeheer, verificatie en codering, waardoor het een veel effectievere en veiligere afdrukoplossing is dan eerdere oplossingen.

## IPX/SPX
IPX/SPX staat voor Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Het is een netwerkprotocol dat wordt gebruikt door de besturingssystemen van Novell NetWare. IPX en SPX bieden beide verbindingsservices aan die vergelijkbaar zijn met TCP/IP, waarbij het IPX-protocol vergelijkbaar is met IP en SPX vergelijkbaar is met TCP. IPX/SPX was in eerste instantie bedoeld voor LAN's (lokale netwerken) en is een bijzonder efficiënt protocol voor dit doel (doorgaans overtreffen de prestaties die van TCP/IP in een LAN).

## ISO
De Internationale organisatie voor standaardisatie (ISO) is een internationale organisatie die normen vastlegt en samengesteld is uit vertegenwoordigers van nationale standaardiseringsorganisaties. De ISO produceert wereldwijd industriële en commerciële normen.

## ITU-T
De Internationale Telecommunicatie Unie is een internationale organisatie die is opgericht voor de standaardisering en regulering van internationale radio- en telecommunicatie. De belangrijkste taken omvatten standaardisering, de toewijzing van het radiospectrum en de organisatie van onderlinge verbindingen tussen verschillende landen waarmee internationale telefoongesprekken mogelijk worden gemaakt. De -T in ITU-T duidt op telecommunicatie.

## ITU-T No. 1 chart
Gestandaardiseerd testdiagram dat is gepubliceerd door ITU-T voor het verzenden van faxdocumenten.

## JBIG
JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) is een norm voor de compressie van afbeeldingen zonder verlies van nauwkeurigheid of kwaliteit, die ontworpen is voor de compressie van binaire afbeeldingen, in het bijzonder voor faxen, maar ook voor andere afbeeldingen.

## JPEG
JPEG (Joint Photographic Experts Group) is de meest gebruikte standaardcompressiemethode voor foto's. Deze indeling wordt gebruikt voor het opslaan en verzenden van foto's over het internet.

## LDAP
LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) is een netwerkprotocol voor het zoeken in en aanpassen van directoryservices via TCP/IP.

## LED
Een LED (Light-Emitting Diode) is een halfgeleider die de status van een apparaat aangeeft.

## MAC-adres
Het MAC-adres (Media Access Control) is een uniek adres dat aan een netwerkadapter is gekoppeld. Het MAC-adres is een unieke naam van 48 bits die gewoonlijk wordt genoteerd als 12 hexadecimale tekens die telkens per twee worden gegroepeerd (bijvoorbeeld 00-00-0c-34-11-4e). Dit adres wordt doorgaans door de fabrikant in een netwerkinterfacekaart (NIC) geprogrammeerd en gebruikt als een

hulpmiddel aan de hand waarvan routers apparaten kunnen vinden in grote netwerken.

### MFP

Een MFP (Multi Function Peripheral) is een kantoorapparaat dat verschillende functies in één fysieke behuizing combineert, bijvoorbeeld een printer, kopieerapparaat, faxapparaat en scanner.

### MH

MH (Modified Huffman) is een compressiemethode voor het beperken van de hoeveelheid gegevens die tussen faxapparaten worden verzonden om een afbeelding te versturen. MH wordt aanbevolen door ITU-T T.4. MH is een op een codeboek gebaseerd lengtecoderingsschema dat geoptimaliseerd werd om op een doeltreffende wijze witruimtes te comprimeren. Aangezien de meeste faxen voornamelijk uit witruimte bestaan, kan hiermee de verzendtijd van de meeste faxen tot een minimum worden teruggebracht.

### MMR

MMR (Modified Modified READ) is een compressiemethode die wordt aanbevolen door ITU-T T.6.

### Modem

Een apparaat dat een draaggolfsignaal moduleert om digitale informatie te coderen en een dergelijk signaal demoduleert om de verzonden informatie te decoderen.

### MR

MR (Modified READ) is een compressiemethode die wordt aanbevolen door ITU-T T.4. MR codeert de eerst gescande lijn met behulp van MH. De volgende regel wordt vergeleken met de eerste, het verschil wordt vastgesteld en vervolgens worden de verschillen gecodeerd en verzonden.

### NetWare

Een netwerkbesturingssysteem dat is ontwikkeld door Novell, Inc. Aanvankelijk maakte dit systeem gebruik van coöperatieve multi-tasking om verschillende services op een pc te kunnen uitvoeren en waren de netwerkprotocollen gebaseerd op de klassieke Xerox XNS-stack. Tegenwoordig ondersteunt NetWare zowel TCP/IP als IPX/SPX.

### OPC

Organische fotogeleider (OPC) is een mechanisme dat een virtuele afbeelding maakt om af te drukken met behulp van een laserstraal uit een laserprinter. Het is meestal groen of grijs en cilindervormig.

Indien een beeldeenheid een drum bevat, wordt het oppervlak van de drum op den duur aangetast door het gebruik in de printer. De drum moet dan ook regelmatig worden vervangen, omdat deze slijt door het contact met de ontwikkelborstel van de cassette, het reinigingsmechanisme en het papier.

### Originelen

Het eerste exemplaar van bijvoorbeeld een document, foto of tekst, dat wordt gekopieerd, gereproduceerd of omgezet om volgende exemplaren te verkrijgen, maar dat zelf niet van iets anders is gekopieerd of afgeleid.

### OSI

OSI (Open Systems Interconnection) is een communicatiemodel dat is ontwikkeld door de ISO (International Organization for Standardization). OSI biedt een standaard modulaire benadering van netwerkontwerp waarmee de vereiste set complexe functies wordt opgesplitst in hanteerbare, op zichzelf staande, functionele lagen. De lagen zijn van boven naar onder: applicatie, presentatie, sessie, transport, netwerk, gegevenskoppeling en fysiek.

### PABX

PABX (Private Automatic Branch Exchange) is een automatisch telefoonschakelsysteem in een besloten onderneming.

### PCL

Printeropdrachttaal (PCL) is een paginabeschrijvingstaal (PDL) die ontwikkeld is door HP als printerprotocol en inmiddels is uitgegroeid tot een norm in de branche. PCL werd aanvankelijk ontwikkeld voor de eerste inkjetprinters en is in verschillende versies verschenen voor thermische printers, matrix- en laserprinters.

### PDF

PDF (Portable Document Format) is een door Adobe Systems ontwikkelde bestandsindeling voor het weergeven van tweedimensionale documenten in een apparaat- en resolutieonafhankelijke indeling.

### PostScript

PS (PostScript) is een paginabeschrijvings- en programmeertaal die voornamelijk gebruikt wordt voor e-publishing en desktop publishing. - die in een interpreter wordt uitgevoerd om een afbeelding te produceren.

### Printerstuurprogramma

Een programma dat wordt gebruikt om opdrachten te verzenden en gegevens over te brengen van de computer naar de printer.

### Afdrukmedia

Het materiaal, zoals papier, enveloppen, etiketten en transparanten, dat in een printer, scanner, fax of kopieerapparaat kan worden gebruikt.

### PPM

Pagina's per minuut (PPM) is een methode voor het meten van de snelheid van een printer en verwijst naar het aantal pagina's dat een printer in één minuut kan afdrukken.

### PRN-bestand

Een interface voor een apparaatstuurprogramma waarlangs software kan communiceren met het apparaatstuurprogramma via standaard invoer-/uitvoeraanroepen, waardoor veel taken worden vereenvoudigd.

### Protocol

Een conventie of standaard die de verbinding, communicatie en het gegevensverkeer tussen twee computers inschakelt of controleert.

### PS

Zie PostScript.

### PSTN

Openbaar telefoonnet (PSTN) is het netwerk van openbare circuitgeschakelde telefoonnetwerken wereldwijd dat in een bedrijfsomgeving doorgaans via een schakelbord wordt gerouteerd.

### RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) is een protocol voor gebruikersidentificatie en accounting op afstand. RADIUS laat toe om verificatiegegevens zoals gebruikersnamen en wachtwoorden met behulp van een AAA-concept (authentication, authorization en accounting) voor het beheer van de netwerktoegang.

### Resolutie

De scherpte van een afbeelding, gemeten in dpi (punten per inch). Hoe hoger de dpi, hoe hoger de resolutie.

### SMB

SMB (Server Message Block) is een netwerkprotocol dat hoofdzakelijk wordt toegepast op gedeelde bestanden, printers, seriële poorten en diverse verbindingen tussen de knooppunten in een netwerk. Het biedt tevens een geverifieerd communicatiemechanisme voor processen onderling.

### SMTP

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) is de standaard voor e-mailverkeer over het internet. SMTP is een relatief eenvoudig op tekst gebaseerd protocol waarbij één of meer ontvangers van een bericht worden aangegeven, waarna de berichttekst wordt verzonden. Het is een client-serverprotocol, waarbij de client een e-mailbericht verzendt naar de server.

### SSID

SSID (Service Set Identifier) is een benaming van een draadloos netwerk (WLAN). Alle draadloze apparaten in een draadloos netwerk gebruiken dezelfde SSID om met elkaar te communiceren. De SSID's zijn hoofdlettergevoelig en kunnen tot 32 tekens lang zijn.

### Subnetmasker

Het subnetmasker wordt gebruikt in samenhang met het netwerkadres om te bepalen welk deel van het adres het netwerkadres is en welk deel het hostadres.

### TCP/IP

TCP (Transmission Control Protocol) en IP (Internet Protocol): de set communicatieprotocollen die de protocolstack implementeren waarop het internet en de meeste commerciële netwerken draaien.

### TCR

Verzendrapport (TCR) geeft de details van elke verzending weer, zoals de taakstatus, het verzendresultaat en het aantal verzonden pagina's. Er kan worden ingesteld dat dit rapport na elke taak of alleen na een mislukte verzending wordt afgedrukt.

### TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) is een bestandsindeling voor bitmapafbeeldingen met een variabele resolutie. TIFF beschrijft de afbeeldingsgegevens die doorgaans afkomstig zijn van de scanner. TIFF-afbeeldingen maken gebruik van tags: trefwoorden die de kenmerken definiëren van de in het bestand opgenomen afbeelding. Deze flexibele en platformonafhankelijke indeling kan worden gebruikt voor illustraties die met diverse beeldverwerkingstoepassingen zijn gemaakt.

### Tonercassette

Een soort fles of container die in apparaten zoals printers wordt gebruikt en die toner bevat. Toner is een poeder dat in laserprinters en kopieerapparaten wordt gebruikt voor het vormen van tekst en afbeeldingen op afdrukpapier. Toner wordt gefixeerd door een combinatie van hitte en druk vanuit de fixeereenheid, waardoor het zich aan de vezels in het papier gaat hechten.

### TWAIN

Een standaard voor scanners en software. Als een TWAIN-compatibele scanner wordt gebruikt met een TWAIN-compatibel programma, kan een scan worden gestart vanuit het programma; dit een API voor het vastleggen van afbeeldingen voor de besturingssystemen van Microsoft Windows en Apple Macintosh.

### UNC-pad

UNC (Uniform Naming Convention) is een standaardmanier om gedeelde netwerkbronnen te benaderen in Windows NT en andere Microsoft-producten. De notatie van een UNC-pad is: \\<servernaam>\<naam_gedeelde_bron>\<aanvullende map>

### URL

URL (Uniform Resource Locator) is het internationale adres van documenten en informatiebronnen op internet. Het eerste deel van het adres geeft aan welk protocol moet worden gebruikt en het tweede deel geeft het IP-adres of de domeinnaam aan waar de informatiebron zich bevindt.

### USB

USB (Universal Serial Bus) is een door het USB Implementers Forum, Inc. ontwikkelde standaard om computers en randapparatuur met elkaar te verbinden. In tegenstelling tot de parallelle poort is USB ontworpen om een enkele computer-USB-poort tegelijkertijd met meerdere randapparaten te verbinden.

### Watermerk

Een watermerk is een herkenbare afbeelding of patroon dat helderder oplicht wanneer het voor een lichtbron wordt gehouden. Watermerken werden voor het eerst in 1282 in het Italiaanse Bologna gebruikt door papiermakers om hun product te merken. Ze werden ook toegepast in postzegels, papiergeld en andere officiële documenten om fraude te voorkomen.

## WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) is een beveiligingsprotocol dat gespecificeerd wordt in IEEE 802.11 om eenzelfde beveiligingsniveau als een bedraad LAN te garanderen. WEP beveiligt gegevens door deze via radiogolven te coderen, zodat ze veilig van het ene punt naar het andere kunnen worden verzonden.

## WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) is een beeldverwerkingsarchitectuur die oorspronkelijk werd gebruikt in Windows Me en Windows XP. Een scan kan vanuit deze besturingssystemen worden gestart door middel van een WIA-compatibele scanner.

## WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) is een klasse van systemen voor de beveiliging van draadloze (Wi-Fi) computernetwerken die ontwikkeld werd voor een betere beveiliging van WEP.

## WPA-PSK

WPA-PSK (vooraf gedeelde WPA-sleutel) is een speciale WPA-modus voor kleine ondernemingen en thuisgebruikers. Een gedeelde sleutel of een gedeeld wachtwoord wordt geconfigureerd in het draadloze toegangspunt (WAP) en draadloze laptop- of desktopapparaten. WPA-PSK genereert een unieke sleutel voor elke sessie tussen een draadloze client en de daarmee geassocieerde WAP voor een betere veiligheid.

## WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) is een standaard voor het tot stand brengen van een draadloos thuisnetwerk. Als uw draadloze toegangspunt WPS ondersteunt, kunt u de draadloze netwerkverbinding gemakkelijk configureren zonder computer.

## XPS

XML-papierspecificatie (XPS) is een specificatie voor een paginabeschrijvingstaal (PDL) en een nieuw uitwisselbaar documentformaat dat door Microsoft is ontwikkeld. Dit vectorgebaseerd apparaatonafhankelijk documentformaat is gebaseerd op XML en op een nieuw afdrukpad.

# Index